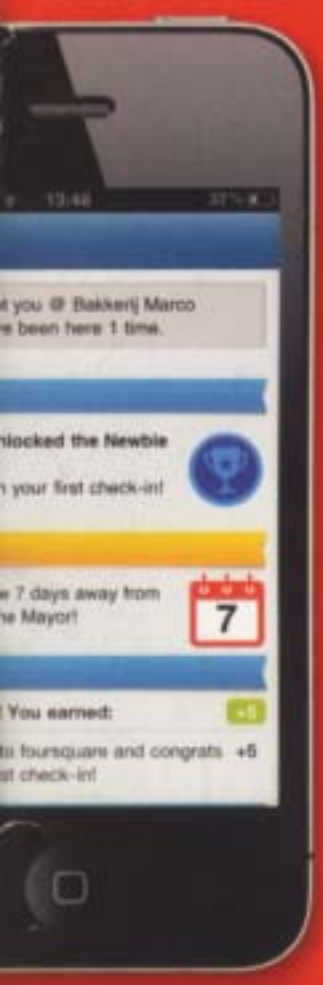
EDITIE 8 AUGUSTUS 2011

TIPS & TRUCS

ANONIEM DOWNLOADEN



HAAL MEER UIT UW SMARTPHONE

GOEDKOPER ONLINE OP VAKANTIE

12 TIPS VOOR DE GPS VAN UW MOBIEL

20 PLUGINS VOOR

25 TIPS VOOR OPTIMAAL FOTOBEHEER

20 X GRATIS ONMISBARE FREEWARE

MAXIMAAL RESULTAAT UIT UW NAS

CONFIGUREREN - CONTROLEREN - OPTIMALISEREN

+

- CHECKLIST SSD kiezen en kopen
- De efficiëntste toetsencombinaties
- Ultiem muziekplezier met Spotify

TIPS&TRUCS

TIPS & TRUCS NUMMER 9 VERSCHIJNT OP 12 AUGUSTUS

COLOFON

REDACTIE
HOOFDREDACTEUR **Jeroen de Jager**
PROJECTCOÖRDINATIE **Jasper de Weerd/Gusto Media**
EINDREDACTEUR **Emke Slijkerman**

MEDEWERKERS **Wouter Diemer, Maikel Dijkhuizen, Frank de Graaf, Martin Gijzemijter, Onno Karman, Kees Krick, Robbin Ooijevaar, Edmond Varwijk**

VORMGEVING **Tim van Amerongen (LEFT Graphic Design), Aico Turba (art director)**

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE
Rodger van der Maarel (sales manager),
Arnold Diepenheim, Marcel Schaper, Camiel Toxopeus
E-mail: sales@idg.nl

MARKETING
Karen van Tongeren (hoofd marketing)
Gwenny Bonimbie (brandmanager)

PRODUCTIE
Gerwin van Engelenburg, Erik Peelen

TECHNISCHE REALISATIE EN DISTRIBUTIE
Senefelder Misset, Doetinchem (druk)
Betapress (distributie Nederland)
Imapress (distributie België)

DIRECTIE & UITGEVER
Lennard Hoogenraad
Patrick Vernack (uitgever)

CONTACT
Klantenservice IDG Nederland
www.idg/abonnementen
klantenservice@idg.nl
Telefoon: 0900-3665233 (€ 0,05 p/m)
E-mail redactie: redactie@tipsentrucs.nl
Internet: www.tipsentrucs.nl
Adres: Transformatorweg 80, 1014 AK Amsterdam
Postadres: Postbus 20646, 1001 NP Amsterdam

ABONNEMENT TIPS & TRUCS
De prijs voor een jaarabonnement op Tips & Trucs bedraagt € 42,95. Bij betaling via automatische incasso vervallen de administratiekosten van € 2,50 per factuur. Dit geldt niet voor (nieuwe) abonnees in het buitenland, met een buitenlands rekeningnummer. Zij krijgen een factuur toegestuurd. Voor bezorging naar het buitenland, met uitzondering van België, zijn wij genoodzaakt extra verzendkosten door te berekenen in verband met de hoge verzendtarieven. Opzegging van uw abonnement dient uiterlijk 2 maanden voor het verstrijken van de abonnementsperiode schriftelijk te gebeuren. Voor informatie over uw abonnement kunt u terecht bij Klantenservice IDG Nederland via www.idg.nl/abonnementen, Postbus 20646, 1001 NP Amsterdam of telefoonnummer: 0900-3665233 (€ 0,05 p/m).

TIPS & TRUCS IS EEN UITGAVE VAN
© IDG Nederland. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt, op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.
Hoewel aan Tips & Trucs uiterste zorg is besteed, aanvaarden de redactie noch de uitgever enige aansprakelijkheid voor schade ontstaan door eventuele fouten en/of onvolkomenheden in het blad en/of op de website.

ISSN 1566-5518

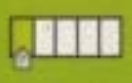
VOORWOORD

Anoniem downloaden

Alles wat u doet op internet is te traceren. Meestal is dat helemaal niet erg. Websites verdienen geld aan informatie die bezoekers achterlaten en in ruil daarvoor krijgen bezoekers interessante informatie of extra diensten. Voor wat hoort wat. Lastiger wordt het wanneer u liever niet hebt dat er informatie van u wordt bijgehouden. Niet per se omdat u iets te verbergen hebt, maar gewoon omdat u het niet nodig vindt dat anderen weten wat u op internet doet. Of omdat u wilt voorkomen dat anderen eventueel misbruik van de vergaarde gegevens maken. Compleet voorkomen dat er informatie over uw internetgedrag wordt bijgehouden kan niet, fors beperken gelukkig wel. Helaas betekent dat wel verminderd surfcomfort, maar met af en toe wat geduld en een paar handige diensten is daar prima mee te leven. Zo kunt u onbezorgd blijven downloaden zonder dat u bang hoeft te zijn dat er bedrijven, stichtingen of overheden proactief databestanden over u aanleggen. Hebt u nog interessante programma's of diensten die uw online privacy verhogen? Laat het ons weten via **redactie@tipsentrucs.nl**. Veel leesplezier!

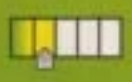
JEROEN DE JAGER
HOOFDREDACTEUR TIPS & TRUCS

TIPNIVEAUS!



Niveau 1: **erg eenvoudig**

Erg eenvoudige tip. In principe moet elke computergebruiker – ongeacht de ervaring (of het gebrek daaraan) – de handeling moeiteloos kunnen uitvoeren. Kennis is niet vereist, het doel is snel bereikt.



Niveau 2: **makkelijk en snel**

Hier gaat het niveau een klein stukje omhoog, maar de tips blijven kort en duidelijk. Ook hier geen ingewikkelde handelingen, net als niveau 1 zijn deze tips voor iedereen bedoeld.

Niveau 3: **meer dan standaard handelingen**

Bij deze tips wordt iets meer van u gevraagd. In plaats van de standaard handelingen, wordt verder in de materie gedoken om meer resultaat te krijgen.

Niveau 4: **moeilijk maar begrijpelijk**

U deinst niet terug voor geavanceerde software-opties? Met deze tips zit u dan goed, u zult ze namelijk vaak tegenkomen. Met deze tips duikt u diep in de hard- of software. Op dit niveau treft u ook tips voor toepassingen of hardware die niet voor de gemiddelde gebruiker zijn bedoeld, zoals bijvoorbeeld het overklokken van de computer.

Niveau 5: **voor de expert**

Als computeronderdelen als het Windows-register voor u gesneden koek zijn, dan zijn dit de tips die u moet hebben. Want met deze handelingen haalt u echt het maximum uit de pc. Hier wordt niet geschuwd voor ingewikkelde handelingen als handmatig in het register morrelen of het tweaken van Windows door zelf onder de motorkap aanpassingen te doen. Dit is voer voor experts! Dit betekent natuurlijk niet dat onervaren gebruikers dus niets aan deze trucs hebben. Iedereen kan ze toepassen!

INHOUD

TIPS&TRUCS NUMMER 8
AUGUSTUS 2011

Notebookaccessoires 18

Notebooks zijn handig, maar het kan nóg beter. Breid uw notebook daarom nu uit met de 20 beste extra's.

Browser-extensies 30

Voor welke browser u dan ook gekozen hebt, met extensies is het nog plezieriger internetten.

Toetscombinaties 36

Het toetsenbord kent een groot aantal handige sneltoetsen waarmee u de pc efficiënt kunt bedienen.

Vervelende werkbalken 58

U opent de browser en ziet een extra, ongewenste werkbalk. Hoe komt u daar weer vanaf?

Fotobeheer 64

Wilt u uw digitale foto's later nog terugvinden, dan is het van belang om ze op een slimme manier op te slaan.

Internet in het buitenland 72

Maak op reis gebruik van internet zonder achteraf torenhoge rekeningen binnen te krijgen.

Gps op uw smartphone 86

Gebruik de gps van uw smartphone voor nog meer handige en nuttige toepassingen.

RUBRIEKEN

Word abonnee! 2

Voorwoord/colofon 5

Lezerspost 8

Checklist 40

Freeware 52

123: Snel resultaat in 3 stappen

- Google Chrome synchroon 29
- Beter draadloos netwerk 45
- Uw geheime kluis 63
- Speel internetdetective 71
- Foto's synchroniseren 77
- Webcam live op internet 85

Anoniem downloaden

Staatssecretaris Fred Teeven van Justitie riep onlangs dat hij downloaden van muziek en films wil verbieden. Neem daarom nu alvast maatregelen en laat geen sporen achter die naar u leiden. Op die manier downloadt u nog jarenlang zonder zorgen.

Pagina: 10

Maximaal resultaat uit uw NAS

De NAS kan een absolute topper onder de netwerkschijven zijn. Maar alleen wanneer deze op de juiste manier is geconfigureerd, de rechten goed staan en u op de hoogte bent van wat er allemaal gebeurt. Houdt nu de absolute controle over de NAS, en voorkom dat het de grootste prullenbak van het thuisnetwerk wordt.

Pagina: 46

Freeware Top 40 (deel 2)

In dit tweede deel van de Freeware Top 40 tellen we terug van 20 naar 1. De allerbeste programma's passeren de revue, van onmisbare klassiekers tot de nieuwste snufjes. Een groot voordeel van gratis software is dat de makers ervan iets hebben te bewijzen. Programma's moeten immers 'iets toevoegen' aan de overvloed aan software die soortgelijke functies biedt.

Pagina: 78

MUZIEK ZONDER DOWNLOADEN

Gratis een muziekcollectie opbouwen, meteen luisteren en er geen downloadtrucs voor uit hoeven te halen? Dat klinkt fantastisch. Iets meer dan een jaar geleden lukte het Spotify om in Nederland een streaming muziekdienst te lanceren. We ontrafelen alle geheimen van deze populaire muziekdienst, waardoor u alles uit Spotify kunt halen.

Pagina: 24

LEZERSPOST

Tips van lezers voor lezers zijn altijd interessant. Daarom geven we leuke prijzen weg voor uw beste tips. Doe mee en stuur ons uw tip! Grote kans dat hij een volgende keer in deze rubriek staat! Hieronder volgt een overzicht van de belangrijkste vragen van de afgelopen maand.

01 AVCHDCoder

Bij de installatie van AVCHDCoder heb ik een probleem. Onder de 32-bit decoders kan ik, bij de onderdelen VC-1 en MPEG-2, de optie ffdshow niet aanvinken omdat die er niet bijstaat. Er staat alleen maar de optie Microsoft. Wanneer ik dan de decodertest uitvoer, verschijnt er bij VC-1 geen groen vinkje, maar een rood driehoekje.

Jerry Casier

01 *Vermoedelijk is ffdshow niet correct geïnstalleerd op uw systeem. Probeer de installatie van dit onderdeel opnieuw uit te voeren via* ***Help / Installers / ffdshow****. Mocht dat niet leiden tot een oplossing, dan is het verstandig om AVCHDCoder te verwijderen en opnieuw te installeren. Volg vervolgens alle stappen vanaf tip 13 op bladzijde 83 van Tips & Trucs 5.*

02 HD-films downloaden

Wanneer ik een HD-film probeer te downloaden krijg ik de volgende melding: "Kan de NZB (nog) niet vinden, als deze Spot nog niet zo oud is, probeer het dan later nog eens. Soms heeft je provider nog vertraging!" Elke keer wanneer ik een film selecteer, krijg ik dit bericht. Mijn besturingssysteem is Windows XP en mijn provider is UPC.

Sjef van Beurden

02 *UPC ondersteunt geen binaries-nieuwsgroepen, waardoor de benodigde data niet op de nieuwsserver aanwezig is. Het is alleen mogelijk om databasegegevens in Spotnet op te halen, maar voor het downloaden van muziek en films hebt u een andere nieuwsserver nodig. Probeer om die reden eens te downloaden met een payserver. U zult merken dat u geen last meer hebt van problemen. Bij sommige aanbieders van payservers kunt u een gratis proefaccount nemen.*

03 Netwerk

Achter mijn Linksys WRT610n hangen drie computers: een Vista Home Premium Desktop met een printer en twee externe HDD's. Een XP desktop, die allebei bedraad aangesloten zijn. Als derde computer heb ik een laptop met Vista Home Premium (draadloos). Het leek me prettig om ze allemaal in een netwerk op te nemen, om zowel de printer als ook de twee externe HDD's toegankelijk te maken. Uit de teksten die dan echter verschijnen blijkt dat je Vista Home Premium computers niet in een netwerk kunt opnemen. Is dat waar of zijn er trucs om dat te omzeilen?

Heinz Adorf

03 *U verwart waarschijnlijk Netwerk met Domein. Het klopt dat u de Home-versies van Vista en Windows 7 niet in een Active Directory of Domein kunt opnemen. U kunt ze wel samen in een werkgroep stoppen en onderling alles delen. Wat u thuis achter uw WRT610N als netwerk kan en wil hebben, is gewoon mogelijk.*

Lezerstip

Meerdere muisgebruikers

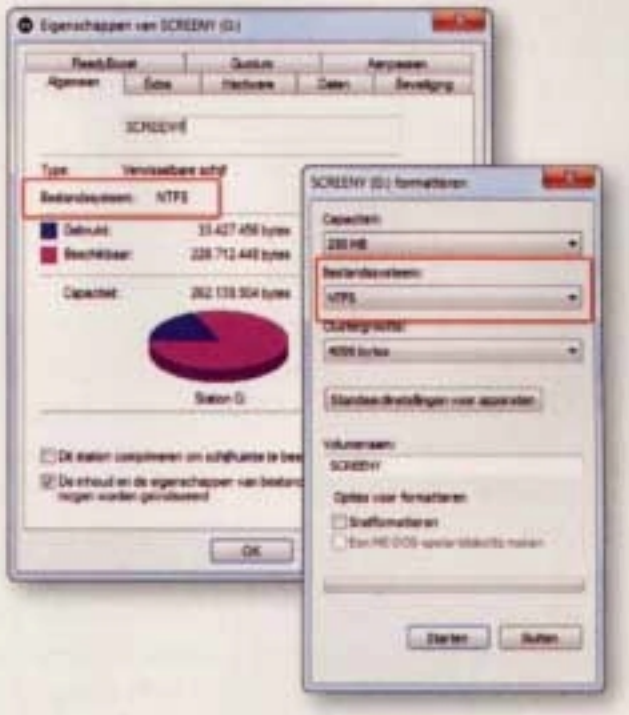
Op de website van Dicolab.com trof ik een ongelooflijk handig programma aan met de naam TeamPlayer. Dit programma maakt het mogelijk om met meerdere muizen (gebruikers) binnen een programma te werken. Dit is bijzonder handig voor op school en met name in de klas. Samen tekenen of aardrijkskunde maken. Kortom: samen werken op het scherm.

Marijn van Dommelen

Dat is inderdaad een handig programma. Helaas kun je alleen met de free trial gratis spelen. Daarna moet je betalen.

Mail ons!

Hebt u een vraag of een opmerking? Mail hem naar redactie@tipsentrucs.nl. Voor vragen/opmerkingen over uw abonnement of de bezorging van Tips & Trucs kunt u contact opnemen met onze klantenservice (http://idg.nl/abonnementen). Iedere maand ontvangen we een mailbox vol vragen. Graag zouden we ze allemaal persoonlijk beantwoorden, maar we moeten noodgedwongen een keuze maken. Neem ook eens een kijkje op het uitgebreide forum van ons zusterblad Computer!Totaal (forum.computertotaal.nl). Daar kunt u ook uw vragen stellen.



Post 4 ***Formatteer een usb-stick naar de NTFS-indeling voor optimaal gebruik onder Windows.***

Ons advies: ga eens aan de slag met een NAS. Hang daar ook de printer aan.

04 Kopiëren naar usb

Kort geleden wilde ik een grote map met 326 submappen en 3895 bestanden, alles samen 8,17 GB kopiëren naar een usb-stick van 16 GB. De computer kopieert slechts een deel van de mappen en zegt bij aanvang de ene keer 120 bestanden te kopiëren, de andere keer zegt hij 2285 bestanden te kopiëren. Ik heb gewoon de volledige hoofdmap geselecteerd. Ook als ik alle submappen selecteer kopieert hij niet alles. Sterker nog: als ik alle submappen op de usb probeer te verwijderen, laat hij er enkele over. Ik heb Windows 7 Professional 64 bit. Hoe zorg ik ervoor dat de computer gewoon alle mappen verwijdert?

Ivan Wylocke

04 *Sommige systeemmappen laten zich niet eenvoudig kopiëren. Als we ervan uitgaan dat u een zelfgemaakte map (en dus geen systeemmap van Windows) probeert te kopiëren, controleer dan eerst de indeling van de usb-stick. Deze dient de NTFS-indeling te hebben. Andere indelingen kunnen beperkingen hebben. Meestal merkt u dit als u een groot bestand wilt opslaan. Open* ***Computer*** *via het startmenu, klik rechts op de schijfletter van de usb-stick en vraag de eigenschappen op. In het tabblad* ***Algemeen*** *ziet u achter* ***Bestandssysteem*** *de indeling van de stick. U kunt een stick eenvoudig opnieuw indelen. Let op: hierbij gaan alle gegevens op de stick verloren. Kopieer deze eventueel eerst naar een tijdelijke map op de C-schijf. De NTFS-indeling past u toe door nogmaals rechts te klikken op de usb-stick. Kies* ***Formatteren*** *en selecteer* ***NTFS*** *bij* ***Bestandssysteem****. Kopieer hierna de bestanden terug naar de stick.*

05 Volledige back-up?

In tip 8 van uw uitgave Tips en Trucs mei 2011 (blz. 52) beschrijft u het programma HDClone Free Edition waarmee je de volledige content van een harde schijf naar een andere schijf kunt schrijven. Begrijp ik hieruit dat je dit programma dus eigenlijk ook kunt gebruiken als back-up voor het geval je harde schijf de geest geeft? En moet je de opstartbare HDClone cd zelf maken (met behulp van het programma)?

Rien Kreffer

05 *HDClone Free Edition is inderdaad in staat om een volledige back-up te maken van uw harde schijf. Met Clonezilla (eveneens gratis) kunt u ook losse partities back-uppen. Een verschil tussen gratis oplossingen en commerciële programma's als Norton Ghost of Acronis True Image zit in het gebruiksgemak. Bij gratis software is het gebruik minder voorgekauwd en heeft mogelijk ook technische vereisten om een goede reservekopie te maken of terug te zetten. Dit geldt in het bijzonder voor het aanmaken van de opstartbare cd of usb-stick waarmee u uw computer kunt herstellen. Hierbij komen we uit bij het belangrijkste van een back-up: het moet werken in geval van nood. Testen en uitproberen (het liefst op een oude computer) is noodzakelijk. Kunt u het image terugzetten op een nieuwe computer of in ieder geval openen en bestanden uitlezen? Het 'rampenplan' testen vergt meer tijd en denkwerk als u kiest voor HDClone Free Edition of Clonezilla. Als u geen expert bent en toch een volledige back-up wilt draaien is Acronis True Image aan te raden. Het programma kost ongeveer 50 euro en is eenvoudig in gebruik.*

Post 5 ***Voor een goede back-up is het noodzakelijk dat u de reservekopie ook weer kunt terugzetten.***

DOOR: MAIKEL DIJKHUIZEN

Anoniem downloaden

Weg met pottenkijkers!

Staatssecretaris Fred Teeven van Justitie riep onlangs dat hij downloaden van muziek en films wil verbieden. Neem daarom nu alvast maatregelen en laat geen sporen achter die naar u leiden. Op die manier downloadt u nog jarenlang zonder zorgen.

Boodschappenlijst:

- *Internetverbinding*
- *Hide My IP*
- *UltraSurf*
- *Tor Browser*
- *Torbutton*
- *Nieuwsserver*
- *Spotnet*
- *Grabit*
- *SABnzbd*
- *µTorrent*
- *Vuze*

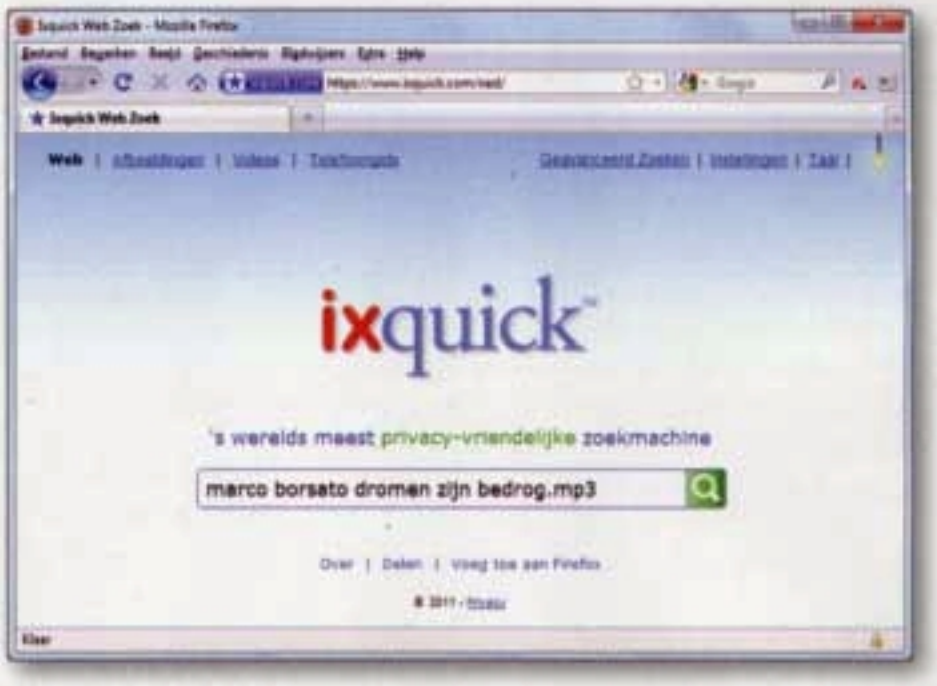
Wat gaan we doen?

We laten zien welke manieren er zijn om anoniem films en muziek te downloaden.

1. Webdownloads

Tip 01: Ixquick

De zoekmachine van Google houdt precies in de gaten welke zoektermen u gebruikt. Deze informatie slaat het bedrijf op in een database. Als u webdownloads zoekt via Google, is dat dus bij deze internetgigant



Tip 01 ***Gebruik Ixquick als zoekmachine voor het vinden van webdownloads, zoals mp3's van leuke liedjes.***

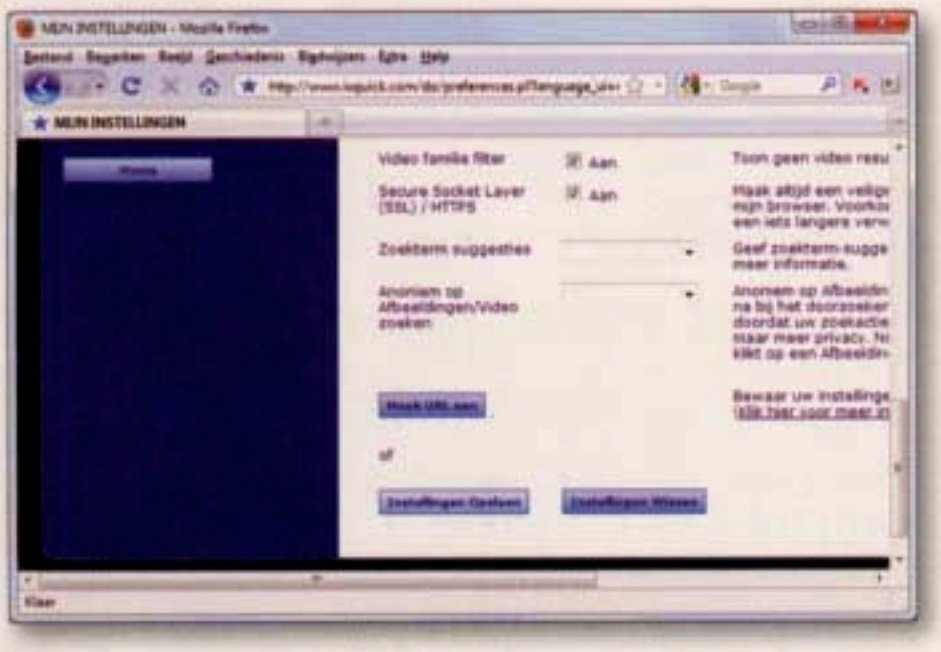
Downloadverbod?

Het openbaar maken van auteursrechtelijk beschermd materiaal is niet toegestaan. Als u bijvoorbeeld een film uploadt naar een downloadnetwerk, verricht u onrechtmatige handelingen. Merkwaardig genoeg mag u op dit moment nog wel downloaden uit illegale bron, zolang het maar geen commerciële games en software betreft. Als het aan staatssecretaris Fred Teeven ligt, komt er op dit punt binnenkort een wetswijziging. Hij wil downloaden van beschermde werken verbieden. Het is de bedoeling dat de nadruk niet op 'de gewone burger' komt te liggen, die af en toe een filmpje binnenhaalt. Vooral grote partijen als The Pirate Bay moeten aan banden worden gelegd. Met een wetswijziging is het mogelijk om internetproviders te verplichten bepaalde torrent- en nzb-websites te weren. Of de wet een meerderheid in de Tweede Kamer krijgt, is nog maar de vraag. Het is niettemin verstandig om alvast actie te ondernemen door uw downloads anoniem te verwerken. Neem het zekere voor het onzekere en zorg ervoor dat u niet herleidbaar bent!

bekend. De overheid of politie kan dergelijke gegevens opvragen. Zeker wanneer u bent ingelogd met een Google-account of indien uw IP-adres niet is afgeschermd, valt het risico niet uit te sluiten dat u traceerbaar bent. Als u wel eens een mp3-bestand of ander auteursrechtelijk beschermd materiaal zoekt via Google, is het aan te raden verschillende beveiligingsmaatregelen te nemen. U kunt ook simpelweg een andere zoekmachine te gebruiken. Ixquick gaat veel beter met uw privacy om en slaat geen zoekgegevens of IP-adressen op. Daarnaast bewaart het geen cookies over uw surfgedrag op de computer. Typ het webadres www.ixquick.com in uw browser en voer een zoekterm in het tekstveld in. Gebruik het groene pictogram met vergrootglas om de resultaten te bekijken. Klik op een hyperlink van een website om die in een nieuw tabblad te bekijken.

Tip 02: Versleuteling

Bent u bang dat dataverkeer vanaf uw computer wordt onderschept, zodat derden alsnog uw zoekopdrachten zien? U kunt de verbinding tussen uw computer en de servers van Ixquick versleutelen. Voor internetproviders is het dan lastiger om zoekopdrachten naar bijvoorbeeld downloads te achterhalen. Surf naar www.ixquick.com en klik rechtsboven op **Instellingen**. Plaats een vinkje achter **Secure Socket Layer (SSL) / HTTPS** en kies **Instellingen Opslaan**. U ziet dat http in de adresbalk van uw browser wordt vervangen door https. De verbinding is nu beveiligd door middel van SSL-encryptie. Als het goed is, ziet u nu ook ergens een hangslotje staan. In Internet Explorer is dit pictogram in de adresbalk zichtbaar. Een voorwaarde voor deze functie is dat uw browser cookies accepteert. In een klein indexbestandje bewaart de website namelijk uw persoonlijke voorkeursinstellingen. Bij ieder volgend bezoek aan Ixquick is er voortaan een https-verbinding actief. Als u cookies opruimt, moet u deze instelling opnieuw configureren.



Tip 02 ***Voorkom luistervinken en gebruik altijd een https-verbinding op www.ixquick.com.***

Tip 03: Proxyserver

Met de zoekmachine van Ixquick is het mogelijk om uw IP-adres af te schermen. Op die manier zien beheerders van websites niet wie u bent en ook voor uw internetprovider is het hierdoor niet mogelijk om uw webgedrag te monitoren. Niemand weet dus welke bestanden u via de browser binnenhaalt. U regelt dat door websites te bezoeken via een proxyserver. Die fungeert als schakel tussen uw computer en de servers van de bezochte website. Zodra u een website bezoekt, maakt het systeem eerst contact met de proxyserver, die u vervolgens doorstuurt naar het juiste webadres. Uw IP-adres is uitsluitend bij de proxyserver bekend. Beheerders van websites zien alleen het IP-adres van de proxyserver. Voer een zoekopdracht uit met Ixquick. Klik achter een resultaat op **Proxy**. De website opent nu binnen een frame van Ixquick, waaraan u ziet dat u bent beschermd. Houd er rekening mee dat websites trager laden, omdat de verbinding een omweg maakt. Klik rechtsboven op **UNPROXY** om direct verbinding met een webadres te maken. Een voordeel is dat u een https-verbinding in combinatie met de proxyserver van Ixquick gebruikt, waardoor derden normaliter niet zien welke bestanden u downloadt.

IP-adres

Zodra u het internet opgaat, doet u dat onder een IP-adres. Dit unieke nummer is zichtbaar voor andere computers op het web. Daarnaast weet uw internetprovider aan de hand van deze cijferreeks precies welke websites u bezoekt en wat voor bestanden u downloadt. De politie spoort aan de hand van IP-adressen regelmatig (cyber)criminelen op. In sommige gevallen worden beheerders van websites en internetproviders gedwongen om informatie over bezoekers en klanten te verstrekken. Een IP-adres is in feite een online paspoort, waarbij de locatie van een computer (en dus de eigenaar) gemakkelijk is te achterhalen. Bent u benieuwd naar uw eigen IP-adres? Ga dan naar www.watismijnip.nl. Via deze website controleert u ook eenvoudig of een proxyserver werkt.

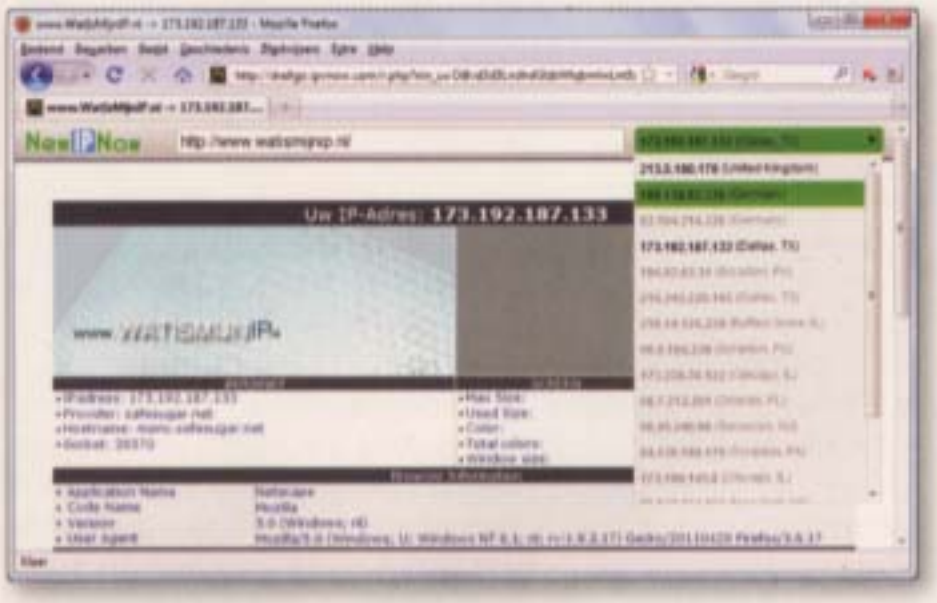
Verberg uw IP-adres door u voor te doen als Amerikaan, Duitser of Engelsman

Tip 03 ***Verberg uw IP-adres door een proxydienst te gebruiken.***

Tip 04: NewIPNow

Er bestaan nog veel meer proxydiensten om uw eigen IP-adres te verbergen. Surf maar eens naar www.newipnow.com. U kiest hier een IP-adres uit een ander land, waardoor u zich voordoet als Amerikaan, Duitser of Engelsman. De meeste IP-adressen gebruikt u met een betaald account. Klik daarom op een cijferreeks waarachter **Free** staat. U belandt op de zoek-

machine van Google binnen een frame van NewIPNow. U kunt nu naar hartenlust surfen en mediabestanden downloaden, zonder dat beheerders van websites zien met wie ze te maken hebben. Klik rechtsboven op de cijferreeks in het groene vlak om een ander IP-adres te selecteren.



Tip 04 ***Gebruik Ixquick als zoekmachine voor het vinden van webdownloads, zoals mp3's van leuke liedjes.***

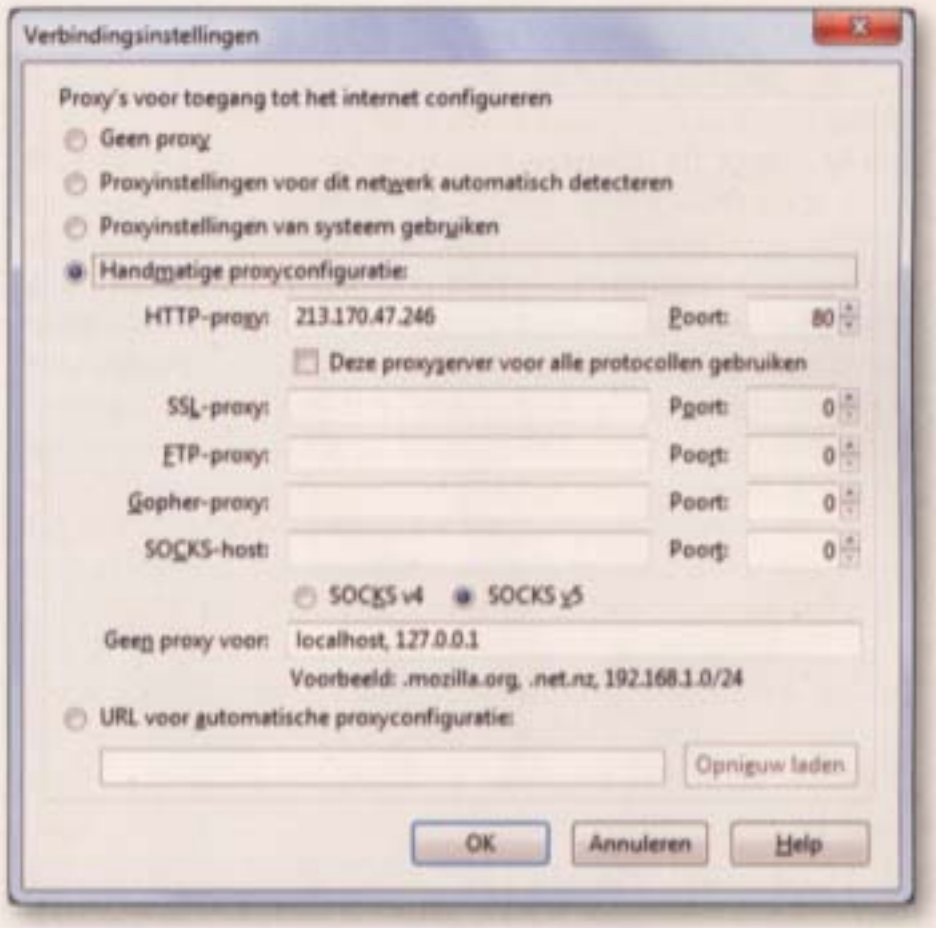
Tip 05: Proxyserver instellen

In uw browser stelt u gemakkelijk een proxyserver in. Het voordeel is dat u niet eerst naar een proxydienst hoeft te surfen om het IP-adres af te schermen. Zodra u de browser opstart, bent u direct anoniem. Op de webpagina www.mijn-ip.net/proxy_server_lijst.asp ziet u een lijst staan met IP-adressen van proxyservers. Achter de dubbele punt staat het poortnummer. Deze gegevens hebt u nodig voor de configuratie. In Internet Explorer gaat u naar **Extra / Internetopties / Verbindingen**. Klik onderaan op de knop **LAN-instellingen**. Zet een vinkje voor **Een proxyserver voor het LAN-netwerk gebruiken**. Vul een IP-adres en bijbehorend poortnummer in uit de eerder bezochte lijst. Sluit af met **OK** en herstart de browser. Controleer op www.watismijnip.nl of u anoniem surft. Een aantal IP-adressen van proxyservers is erg traag. Probeer verschillende cijferreeksen uit, totdat u een goede hebt gevonden.

Tip 05 ***Configureer in Internet Explorer een proxyserver.***

Tip 06: Proxyserver in Firefox

Ook in Firefox stelt u gemakkelijk een proxyserver in, waardoor uw eigen IP-adres onbekend blijft. Ga naar **Extra / Opties / Geavanceerd**. Open het tabblad **Netwerk** en klik op de knop **Instellingen**. Markeer de optie **Handmatige proxyconfiguratie** en vul achter **HTTP-proxy** het IP-adres en poortnummer van een proxyserver in. U vindt deze gegevens op www.mijn-ip.net/proxy_server_lijst.asp. Klik op **OK** en start Firefox opnieuw op. Ga naar www.watismijnip.nl en bekijk onder welk IP-adres u nu surft.



Tip 06 ***Beheerders van websites zien uw IP-adres niet als u in Firefox een proxyserver instelt.***

Tip 07: Hide My IP

Wilt u bescherming van een proxyserver zonder dat u er moeite voor hoeft te doen? Hide My IP is een slim programma dat ervoor zorgt dat

Tip 07 ***Hide My IP is een compact programma en belast uw systeem nauwelijks.***

uw eigen IP-adres altijd verborgen blijft. Een licentie voor dit programma kost 29,95 dollar, maar u kunt het eerst twee weken gratis uitproberen. Hide My IP ondersteunt alle bekende browsers, zoals Internet Explorer, Firefox, Opera, Safari en Google Chrome. Surf naar www.hide-my-ip.com en klik op **Download Hide My IP**. Bewaar het downloadbestand op uw harde schijf en dubbelklik erop. Via **Uitvoeren** komt u terecht in de installatiewizard. Klik op **Next** en accepteer de licentieovereenkomst. Doorloop de overige stappen en start de installatieprocedure. U moet de computer herstarten, voordat u de software opent.

Tip 08: Hide My IP (2)

Start het programma op via **Start / Alle programma's / Hide My IP 5**. Er verschijnt een pop-upvenster waarin u ziet hoe lang de gratis versie nog te gebruiken is. Er zijn enkele beperkingen vergeleken met een betaald account. De verbinding is iets trager en u hebt keuze uit een beperkte hoeveelheid IP-adressen. Klik op **Continue Trial** en vervolgens op **Hide My IP**. Na even wachten wijst de software een IP-adres toe aan uw computer gekoppeld uit een ander land. Meestal wordt er een proxyserver uit de Verenigde Staten gebruikt. Geef onder **Quick settings** aan na hoeveel minuten u wilt wisselen van IP-adres. Klik op **Advanced Settings**. Indien u de software automatisch met Windows wilt opstarten, zet u een vinkje voor **Launch Hide My IP On Startup**. Ga naar **Supported Programs** en geef aan met welke browsers u onder een verborgen IP-adres wilt surfen. Ga naar tabblad **Advanced** en klik op **Unlock Tab**. Zet een vinkje voor **Encrypt My Connection** om uw internetverbinding te beveiligen met SSL-versleuteling. Sluit het venster met **OK**.

Tip 08 ***Met Hide My IP wisselt u razendsnel van IP-adres door telkens andere proxyservers in te zetten.***

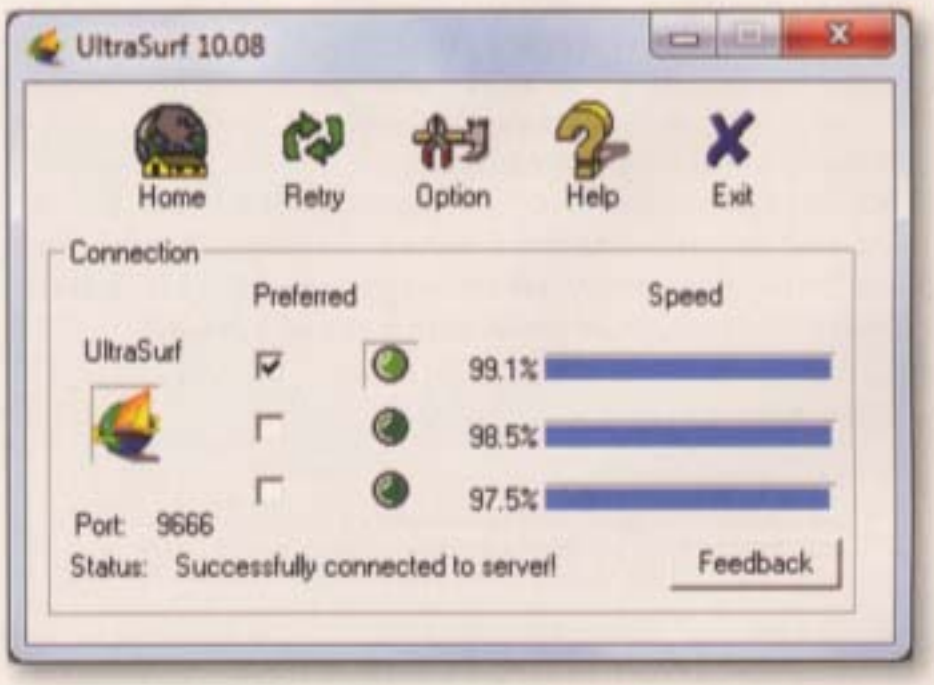
Hide My IP in Firefox

In Firefox werkt Hide My IP niet meteen. Ga naar www.hide-my-ip.com/hideip.xpi en download het bestand. Navigeer in Firefox naar Bestand / Bestand openen en selecteer hideip.xpi. Klik op Openen en installeer de add-on. Herstart Firefox en controleer of uw IP-adres nu is afgeschermd op www.watismijnip.nl.

UltraSurf biedt een gratis alternatief voor het verbergen van uw IP-adres

Tip 09: UltraSurf

Wilt u liever niet betalen voor software om uw IP-adres te verbergen? UltraSurf is een gratis alternatief voor Hide My IP. U vindt dit programma op www.ultrareach.com. Klik rechtsboven op de gele knop **Free download** en bewaar het bestand op uw harde schijf. Het programma is ingepakt in een zip-bestand. Klik erop met de rechtermuisknop en kies voor **Bestanden uitpakken** of een soortgelijke omschrijving. Er is geen installatie nodig. Nadat u op het exe-bestand klikt, komt u direct terecht in de gebruikersinterface. UltraSurf start vanzelf Internet Explorer op. U kunt het beste Internet Explorer gebruiken om anoniem naar downloads te zoeken, want UltraSurf brengt in deze automatisch geopende browser een versleutelde verbinding met een proxyserver tot stand. Klik in de gebruikersinterface op **Option** om de instellingen naar eigen wens te wijzigen. U kunt onder meer aangeven dat u Internet Explorer niet automatisch wilt opstarten en u kunt cookies na elke surfsessie wissen. UltraSurf kunt u tevens in combinatie met Firefox gebruiken. U dient dan wel een add-on te installeren. Surf naar www.ultrareach.com/download_en.htm en haal de uitbreiding binnen op uw pc. Pak het zip-archief uit en selecteer het xpi-bestand in Firefox via **Bestand / Bestand openen**. Herstart UltraSurf en Firefox na de installatie. Activeer UltraSurf in de browser via de optie rechtsonder in de statusbalk.



Tip 09 ***UltraSurf is gemakkelijk instelbaar via de minimalistische gebruikersinterface.***

Tip 10: Tor

Tor bestaat uit een groot netwerk van verschillende systemen die zijn verspreid in alle uithoeken van de wereld. Hiermee camoufleert u eenvoudig het IP-adres. Zodra u een website bezoekt, volgen de datapakketjes een willekeurige route langs andere gebruikers van Tor. Deze route is nooit hetzelfde. U blijft door deze technologie anoniem, omdat de datapakketjes geen herkomstinformatie bevatten en bovendien is de data versleuteld. Niemand kan dus binnen het netwerk aangesproken worden op het downloaden van films of muziek via een browser, want

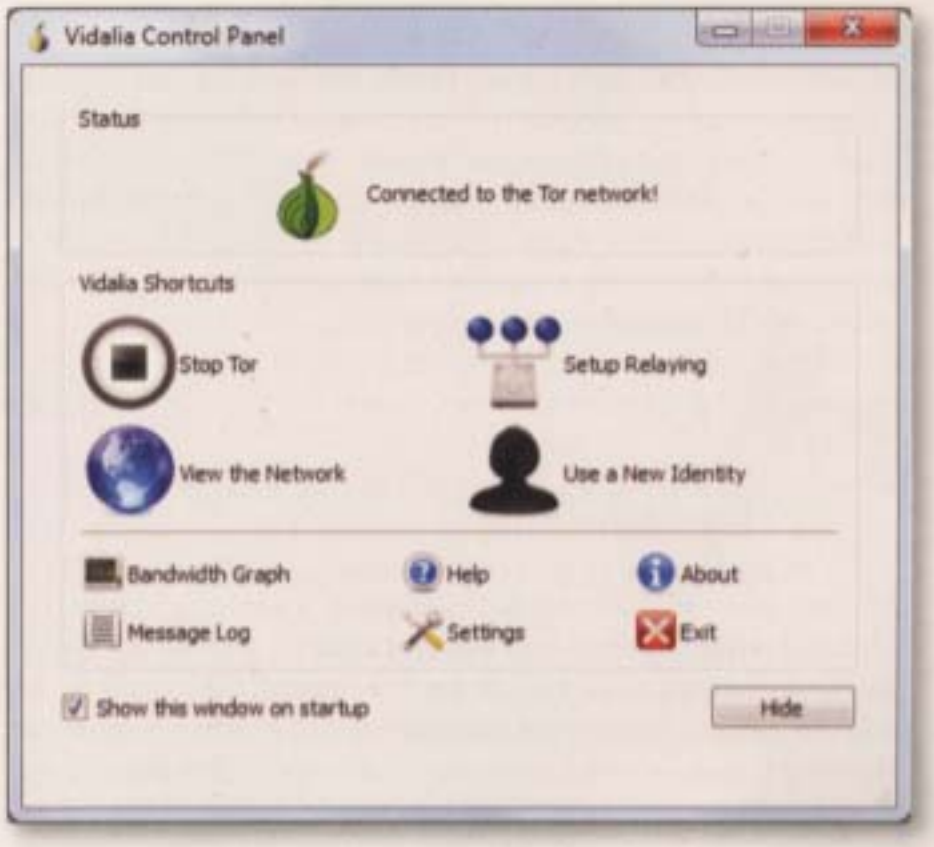
de feitelijke opdrachtgever is anoniem. Surf naar www.torproject.org/projects/torbrowser.html en kies onder **Tor Browser Bundle for Windows with Firefox** voor de Nederlandse versie. Tor is het best en ook het veiligst te gebruiken met Firefox. Bewaar het exe-bestand ergens op uw harde schijf en dubbelklik erop. Klik vervolgens op **Uitvoeren** en geef aan op welke locatie u de systeembestanden wilt bewaren. Een installatie is namelijk niet nodig, maar Tor slaat wel lokaal data op. U kunt hiervoor ook een mobiele datadrager gebruiken, zoals een externe harde schijf of usb-stick. Kies voor **Extract**. Er wordt een nieuwe map gecreëerd met de naam Tor Browser. Hierin vindt u alles wat u nodig hebt om op internet anoniem te blijven.

Tip 10 ***Tor is een bekend netwerk, waarmee u anoniem over het web kunt bewegen.***

Tip 11: Veilig met Firefox

In de map Tor Browser bevindt zich een mobiele versie van Firefox. Hierin is de technologie van Tor verwerkt. Gebruik dus niet uw eigen geïnstalleerde versie van Firefox, want dan werkt de camouflage niet. Verder is het belangrijk dat openstaande browsers zijn afgesloten. Open de map **Tor Browser** en dubbelklik op **Start Tor Browser.exe**. Er verschijnt een klein dialoogvenster waarin alle onderdelen worden

Tip 11 ***Met Tor gebruikt u bij iedere surfsessie een ander IP-adres.***



Tip 11 ***Controleer in het Vidalia Control Panel of het Tor-netwerk actief is.***

geladen. Wacht even totdat de interface van de mobiele versie van Firefox verschijnt. Controleer rechtsonder in de statusbalk of de tekst **Tor is ingeschakeld** is te zien. In dat geval zoekt u volledig anoniem naar downloadsites. U ziet op de openingspagina onder welk IP-adres u momenteel surft. Indien mogelijk opent de browser websites vanzelf in een https-verbinding. In het dialoogvenster Vidalia Control Panel bestudeert u de status van het Tor-netwerk. Klik op **Use a New Identity** om een ander IP-adres te gebruiken.

Tip 12: Torbutton

Wilt u Tor liever in uw bestaande Firefox-browser integreren, zodat u beschikt over uw persoonlijke instellingen en bladwijzers? Dat is mogelijk door de uitbreiding Torbutton te installeren. Surf naar de webpagina www.torproject.org/projects/vidalia.html en klik op **Windows Installer**. Bewaar het exe-bestand op uw harde schijf en dubbelklik erop.

Tip 12 ***Gebruik de add-on Torbutton om met uw huidige versie van Firefox verbinding te maken met het Tor-netwerk.***

Neem de verschillende stappen van de installatieprocedure door en laat alle opties aangevinkt. Bevestig uiteindelijk met **Installeren**. De uitbreiding nestelt zich vanzelf in Firefox. U dient de browser opnieuw op te starten. Rechtsonder staat in rode letters de tekst **Tor is uitgeschakeld**. Klik daarop met de rechtermuisknop en kies **Tor status wisselen**. U ziet de melding **Tor is ingeschakeld** opduiken. Helaas doet Torbutton het (nog) niet in Firefox 4. Op de webpagina www.torproject.org/torbutton/index.html.en is een alpha-versie te vinden, die wel werkt onder de recentste editie van de browser. Als u die installeert, verschijnt er een nieuw pictogram boven in de Navigatiewerkbalk. Hiermee schakelt u Tor simpel in.

Tip 13: VPN-verbinding

VPN staat voor Virtual Private Network, welke u prima kunt gebruiken voor anonimiteitsdoeleinden. Bij een VPN-verbinding wordt er een 'virtuele tunnel' naar de servers van de betreffende aanbieder uitgerold. De servers verwijzen u vervolgens door naar de opgevraagde website. De verbinding tussen uw computer en de servers van de VPN-dienst is versleuteld, waardoor indringers geen kans maken. U blijft op die manier volledig anoniem. U dient hiervoor wel een betaald account te nemen bij een betrouwbare aanbieder. Bekende bedrijven die een dergelijke dienst leveren, vindt u onder andere op www.itshidden.com, www.cryptocloud.com en www.yourprivatevpn.com. Handig is dat alle vormen van webverkeer zijn beveiligd, waaronder ook downloads via usenet en bittorrent. Ook sommige aanbieders van nieuwsgroepen geven bij duurdere abonnementen als extra service ondersteuning voor VPN-verbindingen. Dat is bijvoorbeeld mogelijk bij Giganews (www.giganews.com).

Tip 13 ***VPN is een zeer veilige methode om via verschillende kanalen anoniem te downloaden.***

Firefox-fork

Tor werkt aan een eigen Firefox-versie, waarmee het mogelijk is om anoniem te surfen via het Tor-netwerk. Hierdoor is het niet meer nodig om losse add-ons te installeren. U beschikt over een kant-en-klare browser, waarmee u ontraceerbaar bent voor derden. Wanneer de Firefox-fork wordt gelanceerd, is nog niet bekendgemaakt.

Met een VPN-verbinding kunt u veilig en anoniem downloaden

2. Nieuwsgroepen

Tip 14: SSL-encryptie

Het aanbod van interessante films en muziek op usenet is groot. Het is daarom niet zo gek dat veel mensen gebruikmaken van deze downloadmethode. Uw internetprovider kan in theorie zien wat voor bestanden u binnenhaalt. Gelukkig doet u daar simpel iets aan door het dataverkeer te versleutelen via SSL-encryptie. Mocht uw verbinding worden afgeluisterd, dan is alleen nietszeggende codetaal zichtbaar. Zodra de versleutelde bestanden op uw harde schijf terechtkomen, decodeert het downloadprogramma de data naar bruikbare bestanden. Dit vereist wel meer rekenkracht van de processor vergeleken met downloadtaken zonder encryptie. De meeste commerciële nieuwsservers ondersteunen versleuteling via SSL, zoals Eweka, LightningUsenet en Hitnews. Bij gratis nieuwsservers van internetproviders is dat helaas meestal niet het geval.

Tip 15: Spotnet

In alle downloadprogramma's voor nieuwsgroepen kunt u SSL-encryptie activeren, mits uw nieuwsserver het ondersteunt. Zo ook met het zeer populaire Spotnet. Deze software geeft u toegang tot een database met muziek en films uit de nieuwsgroepen, waarna u het gewenste materiaal rechtstreeks downloadt. Zorg ervoor dat u de gegevens van uw nieuwsserver bij de hand hebt. Ga naar www.spot-net.nl en download aan de rechterkant de meest recente versie. Voer het exe-bestand uit en doorloop de installatiewizard. Ga naar **Start / Alle programma's / Spotnet** en open de software. Selecteer achter **Provider** uw nieuwsserver en controleer of de standaard ingevulde gegevens kloppen. Sommige

Tip 15 ***Met een SSL-verbinding ziet niemand welke films en muziek u downloadt.***

aanbieders hebben voor SSL-verbindingen een ander hostadres. Eweka gebruikt bijvoorbeeld het adres sslreader.eweka.nl. Het poortnummer staat standaard op 119. Voor SSL-encryptie wijzigt u dat meestal in 563. Afhankelijk van uw provider zijn ook poortnummers als 443, 564, 600 of 664 mogelijk. Vul verder uw gebruikersnaam en wachtwoord in. Zodra u op **Verbinden** klikt, wordt de database met muziek en films uit de nieuwsgroepen geplukt. Gebruikt u al Spotnet, maar wilt u SSL-encryptie activeren, ga dan naar **Bewerken / Provider** en pas de instellingen aan.

Tip 16: Berichten posten

In Spotnet kunt u berichtjes achterlaten om bijvoorbeeld de spotter te bedanken voor het vermelden van een mooie film. Hiermee moet u oppassen. Sommige nieuwsservers publiceren namelijk uw IP-adres in de header van het bericht, waardoor u traceerbaar bent. Bekende aanbieders als Eweka en NewsXS zetten gelukkig geen IP-adres in headers. Ook LightningUsenet heeft dit onderdeel sinds kort aangepakt. Mocht u twijfelen, dan is het raadzaam om geen reactie achter te laten op Spotnet.

Tip 16 ***Laat geen reactie achter op Spotnet wanneer uw nieuwsserver onzorgvuldig met persoonlijke gegevens omspringt.***

Tip 17: GrabIt

Net als Spotnet, is ook GrabIt een downloadprogramma waarmee u mediabestanden van usenet haalt. Een groot verschil is dat GrabIt geen geïntegreerde database bevat, zodat u de software uitsluitend voor downloadtaken gebruikt. Betreed de website www.shemes.com en klik op de groene knop **FREE DOWNLOAD!**. Download het exe-bestand en open het vervolgens op uw computer. Klik op **Next** en accepteer de licentieovereenkomst. Klik nog vier keer op **Next**, waarbij u alle opties aangevinkt laat. Sluit de installatiewizard met **Install** en **Finish**. GrabIt start meteen op, waarna u terechtkomt in een configuratiewizard. Typ het hostadres van uw nieuwsserver. Controleer wel even of de aanbieder voor SSL-versleuteling een apart adres gebruikt. Zet een vinkje voor **News (NNTP) server requires a username and password** en klik op **Next**. Vul de gebruikersnaam en het wachtwoord in en klik wederom op **Next**. Na een klik op **Finish**, opent het hoofdscherm van GrabIt. Vreemd is dat er in de configuratiewizard geen mogelijkheid bestaat om SSL-versleuteling in te schakelen. Klik met de rechtermuisknop op **Default server** en kies in het contextmenu voor **Server properties**. Als het goed is, staat het juiste hostadres al ingevuld. Vul achter **Port** het poortnummer in waarover u de verbinding wilt laten lopen. Vink de optie **Encrypted server connection (SSL)** aan en klik op **OK**. U kunt nu met GrabIt veilig downloaden.

Tip 17 ***Zet een vinkje voor Encrypted server connection (SSL) om uw downloads te voorzien van een versleuteling.***

Het usenet-download-programma SABnzbd bedient u vanuit de browser

Tip 18: SABnzbd

Een ander zeer bekend downloadprogramma voor usenet is SABnzbd. Bijzonder is dat u deze freeware volledig in de browser bedient. Surf naar www.sabnzbd.org en klik onder **get sabnzbd** op **Windows Installer**. Bewaar het bestand op uw harde schijf en open met een dubbelklik de installatiewizard. Stel de taal in op **Nederlands** en ga in het volgende scherm akkoord met de licentievoorwaarden. Geef eventueel aan of u het programma tegelijk met Windows wilt openen en bedenk of u het handig vindt om nzb-bestanden met SABnzbd te associëren. Klik tweemaal op **Volgende** en beëindig de wizard via de knop **Installeren**. Laat de vinkjes staan, zodat met **Voltooien** het programma automatisch opstart. De configuratie verloopt volledig in uw browser. Klik op de Nederlandse vlag en kies **Start Wizard**. Vul

Tip 18 ***Sabnzbd is prima geschikt om via SSL-encryptie te downloaden.***

achter **Server naam** het hostadres in van uw nieuwsserver. Verder is het poortnummer belangrijk. Neem de overige gegevens door en zet een vinkje achter **SSL**. Vergeet niet om een gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen. Via **Test Server** controleert u of SABnzbd in staat is om met uw nieuwsserver te communiceren. Doorloop de overige stappen van het stappenplan. U belandt uiteindelijk in het hoofdscherm van de freeware. Via **Instellen / Servers** verandert u desgewenst de serverinstellingen.

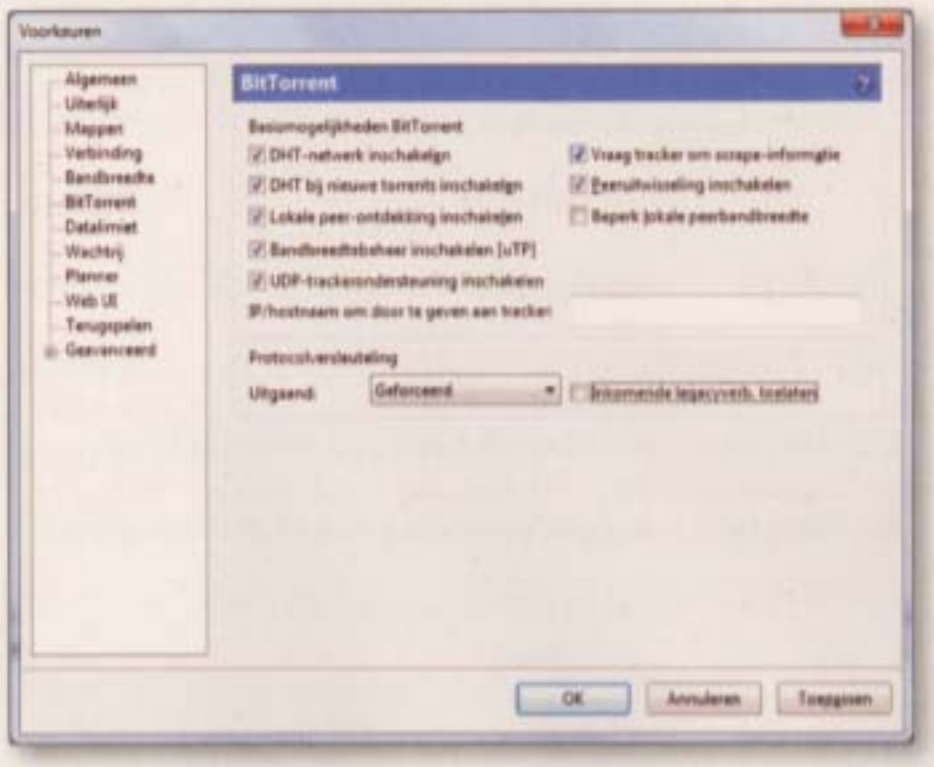
3. Bittorrent

Tip 19: Bittorrent

Wat voor usenet geldt, is in zekere zin ook van toepassing op bittorrentprogramma's. Inkomend dataverkeer kunt u versleutelen. Daarbij komt nog een interessant aspect kijken. Bestanden die u downloadt, deelt u gelijk weer met andere gebruikers. Als het om auteursrechtelijk beschermde bestanden gaat, verricht u illegale handelingen. U mag dergelijk materiaal namelijk niet openbaar maken, dus pas goed op wat voor bestanden u downloadt vanaf het bittorrent-netwerk. Niettemin is het ook mogelijk om uitgaand dataverkeer te versleutelen. Hierdoor weet niemand wat voor bestanden u downloadt en uploadt.

Tip 20: µTorrent

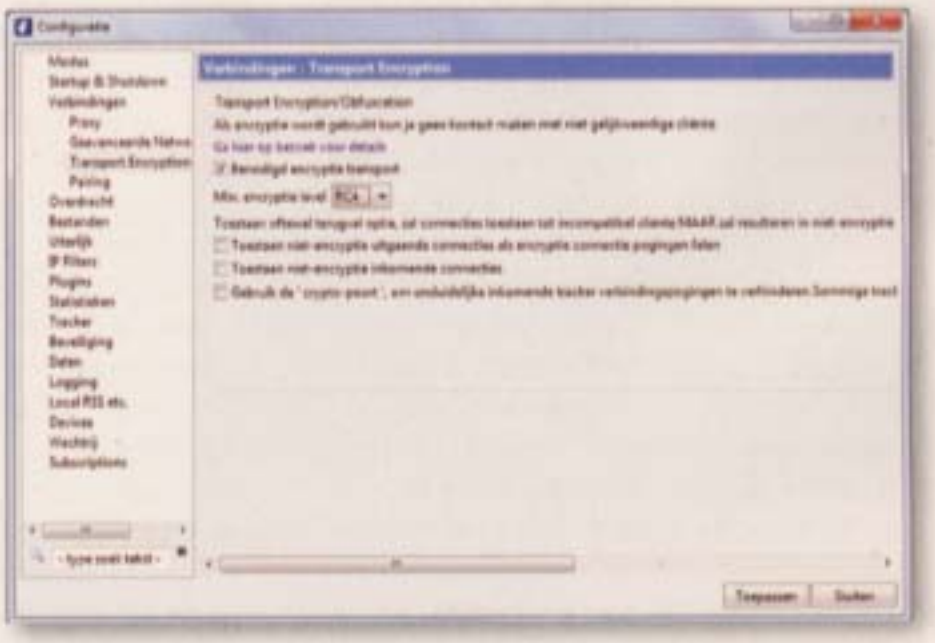
Een bekend bittorrentprogramma is µTorrent. Surf naar www.utorrent.com en klik op **Gratis download for Windows**. Haal het exe-bestand binnen en voer dit uit. Kies **Dutch** en klik op **OK**, waarna er een taalbestand wordt gedownload. Klik tweemaal op **Volgende** en daarna op **Ik ga akkoord**. Bestudeer de overige instellingen en wijzig naar eigen inzicht de opties. Er verschijnt ook een suggestie om een rechtenvrije film te downloaden, maar daar hoeft u uiteraard geen gehoor aan te geven. Verder installeert u eventueel een toolbar. In de praktijk levert dat echter alleen maar vervuiling van uw browser op. Het is raadzaam om deze opties uit te vinken. Klik op **Installeren**, zodat daarna het hoofdvenster verschijnt. Om multimediale bestanden, zoals mp3's of een hele televisieserie te downloaden, sleept u de torrentbestanden naar het venster. De versleuteling activeert u gemakkelijk. Ga naar **Opties / Voorkeuren / BitTorrent** en bestudeer de opties onder **Protocolversleuteling**. Selecteer achter **Uitgaand** de optie **Geforceerd**, zodat uitsluitend een versleutelde uitgaande verbinding tot stand wordt gebracht. Haal het vinkje weg voor **Inkomende legacyverbindingen toestaan**, als u alleen versleutelde binnenkomende verbindingen wilt ontvangen. Klik op **OK** om de wijzigingen te bewaren.



Tip 20 ***Accepteer uitsluitend versleuteld bittorrent-verkeer.***

Tip 21: Vuze

Vanzelfsprekend biedt het mooie bittorrentprogramma Vuze ook een mogelijkheid om de verbinding te versleutelen. Ga naar www.vuze.com en klik rechts op **Vuze Free download**. Bewaar het bestand ergens op uw computer. Zodra u erop dubbelklikt, verschijnt de installatiewizard. Kies de gewenste taal en klik op **I Agree**. Bestudeer de overige opties van de wizard. Pas op dat u geen ongewenste onderdelen of games installeert. Start het programma op. U voert eerst een snelheidstest uit om te controleren of er geen obstakels zijn in het netwerk. Navigeer naar **Gereedschappen / Configuratie / Modus** en markeer de optie **Gevorderd (beheer tracker)**. Ga nu naar **Verbindingen / Transport Encryption**. Vink het onderdeel **Benodigd encryptie transport** aan en laat **Min. Encryptie level** staan op **RC4**. Klik ten slotte op **Toepassen** en **Sluiten**.



Tip 21 ***Activeer RC4-encryptie in Vuze, zodat het voor derden geen zin heeft om uw verbinding af te luisteren.***

DOOR: ROBBIN OOIJEVAAR

Notebookaccessoires

De 20 beste uitbreidingen voor uw laptop

Mits u een fanatieke gamer bent, zijn er weinig redenen om nog een desktop-pc aan te schaffen. Notebooks zijn compacter, zien er beter uit, hebben goede prestaties en zijn ideaal als mobiel entertainmentcentrum voor muziek en film. Om het kleinood te vervolmaken kunt u het apparaat uitbreiden met leuke extra's. We hebben de 20 beste 'must-haves' op een rij gezet.

Wat gaan we doen?

We bespreken de twintig beste uitbreidingen en accessoires voor uw notebook.

Tip 01: Back-up schijf

Een externe harde schijf is handig om films en andere bestanden mee te transporteren van en naar vrienden, maar dient ook een noodzakelijk doel: back-up. Misschien is dit laatste wel een van de saaiste dingen die u kunt bedenken, maar wel onmisbaar als het een keer fout gaat. Ook de harde schijven van notebooks hebben niet het eeuwige leven! Koop een externe harde schijf zonder extra voeding. Deze kunt u aansluiten op een usb-poort en is direct klaar voor gebruik. Meegeleverde back-upsoftware hoeft u niet te installeren als u Windows 7 hebt. Ga naar **Configuratiescherm / Systeem en beveiliging / Back-up maken en terugzetten** om uw reservekopie te maken. De stappen hiervoor zijn gebruiksvriendelijk en snel ingesteld.

STRAATPRIJS: **€ 50 VOOR 500 GB OPSLAGRUIMTE**

Tip 01 ***Gebruik een externe harde schijf om te back-uppen.***

Tip 02: Blu-ray-speler

Notebooks uit het hogere segment hebben een blu-ray-speler aan boord, goedkopere modellen beschikken over een standaard dvd-brander. De mogelijkheden van uw brander vindt u op een afbeelding op de lade van het loopwerk. Als u geen blu-ray-speler hebt en toch dit

STRAATPRIJS: **VANAF € 100,-**

Tip 02 ***Dankzij een externe blu-ray-speler kunt u op uw notebook blu-ray-schijfjes lezen en films kijken.***

type schijfjes wilt afspelen, is een externe blu-ray-speler het overwegen waard. Hiervoor hebt u meestal twee vrije usb-poorten nodig: één voor de overdracht van gegevens en één voor de stroomvoorziening van de blu-ray-speler. Sommige modellen worden geleverd met een aparte adapter. Let hierop bij de aanschaf als u niet gediend bent van een extra aansluitkabel.

Tip 03: Notebookstandaard

Gebruikt u uw notebook op tafel en zit u vele uren achter het apparaat, dan is een notebookstandaard geen overbodige luxe. Het staat netter en belangrijker nog: het comfort wordt aanzienlijk groter omdat het beeldscherm de juiste werkhoogte krijgt. Een standaard is weinig waard zonder een apart toetsenbord en muis. Deze combinatie is het voordeligst te koop als complete set, bijvoorbeeld de Logitech MK605 notebook kit. De MK605 bestaat uit een standaard waarop u uw notebook plaatst, een draadloos toetsenbord en dito muis. De ontvanger steekt u in een usb-aansluiting waarna u de set direct kunt gebruiken.

STRAATPRIJS: **LOGITECH MK605 NOTEBOOK KIT: € 55,-**

Tip 03 ***De Logitech MK605 bestaat uit een standaard en een draadloze toetsenbord/muis-combinatie.***

Tip 04: Usb-hub

De meeste notebooks hebben twee of drie usb-aansluitingen. Als u hier niet genoeg aan hebt, is dit probleem met een extra (mini) usb-hub opgelost. Een usb-hub is een soort dubbelstekker voor usb-apparatuur. Bijkomend voordeel is dat u met een usb-hub, mits deze voorzien is van een langere kabel, uw bureaublad netter kunt ordenen. Verbind de externe usb-apparatuur met de usb-hub en de usb-hub met uw notebook. De kabelchaos wordt overzichtelijker omdat u de usb-hub kunt wegwerken, bijvoorbeeld onder het bureau. Daarnaast hoeft u (naast de stroomadapter van uw laptop) slechts één kabel los te trekken om uw notebook mee te nemen. Let wel op, een usb-hub zonder eigen stroomaansluiting levert aan sommige apparaten niet genoeg stroom.

STRAATPRIJS: **VANAF € 10,-**

Tip 04 ***Een usb-hub vereenvoudigt het loskoppelen van uw notebook.***

Een los 3G-modem is ideaal voor als er onderweg geen hotspot beschikbaar is

Tip 05: Prepaid internet

Internetten op een andere locatie dan thuis of op kantoor is eenvoudig dankzij wifi, maar wat als er geen draadloos toegangspunt in de buurt is? Zakelijke notebooks hebben vaak een 3G-modem ingebouwd. Na het plaatsen van een simkaart (zoals aanwezig in uw mobieltje) en met het juiste abonnement kunt u overal internetten via een nabije telecom zendmast. Een 3G-modem achteraf inbouwen is kostbaar. Met een usb-adapter met 3G-modem bereikt u hetzelfde. Een modem is gratis bij een abonnement, maar er zijn ook prepaid oplossingen. Hiermee houdt u de verbruikskosten ook beter onder controle. Een los 3G-modem is ideaal om achter de hand te hebben voor noodgevallen, onderweg is er namelijk niet altijd een hotspot beschikbaar. Houd tijdens het gebruik de kosten goed in de gaten. Deze worden vaak afgerekend naar verbruik en niet naar de tijd dat u op internet vertoeft. Een 3G-modem gebruiken in het buitenland kan zeer kostbaar zijn, oppassen dus!

STRAATPRIJS: **VANAF € 40,-**

Tip 05 ***Dankzij een prepaid 3G-modem bent u onderweg niet afhankelijk van hotspots om te internetten.***

Tip 06: Dropbox

Het veelbesproken programma Dropbox is bijna onmisbaar voor iedereen die meer dan één computer gebruikt, bijvoorbeeld een desktop-pc en een notebook. Dropbox maakt een gelijknamige map

DROPBOX IS GRATIS TOT 2 GB OPSLAG

Tip 06 ***Dankzij Dropbox beschikt u op uw notebook en desktop-pc over dezelfde documenten.***

aan op uw computer. Alles wat u hierin bewaart, wordt automatisch gesynchroniseerd naar uw andere computers waarop u Dropbox geïnstalleerd hebt. Dit houdt in dat u uw documenten nooit meer hoeft te mailen naar uzelf en ook het praktisch nut van een usb-stick wordt minder. Technische kennis of handmatig synchroniseren is niet nodig, alles gaat automatisch. Download en installeer Dropbox via www.dropbox.com. Tijdens de installatie wordt eenmalig een account aangemaakt dat u op al uw computers kunt gebruiken.

Tip 07: Garantie en verzekering

Notebooks zijn helaas gevoeliger dan desktop-pc's. Vooral als u een model dat eigenlijk voor thuisgebruik bedoeld is, toch regelmatig gaat verslepen, is de kans op slijtage en defecten extra groot. Berucht zijn de koeling, beeldschermscharnieren, voeding en harde schijf. Notebooks hebben standaard één jaar garantie. Tegen meerprijs kunt u dit (ook vlak na de aankoop) uitbreiden naar drie jaar. Dit is de moeite waard omdat veel defecten zich voordoen vlak na de standaard garantieperiode. De garantie geldt niet voor ongelukjes zoals het bekende kopje koffie over het toetsenbord. Met een 'accidental damage'-verzekering wapent u uzelf tegen dit soort schade.

Tip 08: Extra lader(s)

Een extra stroomadapter voor een notebook is handig als u uw notebook regelmatig op twee plekken gebruikt. U hoeft de adapter dan niet steeds los te maken en uit het stopcontact te trekken. De originele lader van de fabrikant is het beste, maar kost ook meer dan een universele lader. Als u een universele lader aanschaft, zorg er dan voor dat deze nadrukkelijk overeenkomt met de specificaties van uw originele lader. Meestal worden er extra stekkertjes meegeleverd voor meerdere modellen notebooks. Controleer voor de aankoop of de stekker voor uw notebookmerk erbij zit. Met een 12V-adapter voor in de auto kunt u uw notebook ook onderweg opladen, handig voor de vakantie!

Tip 08 ***Een universele notebook-adapter wordt geleverd met meerdere voedingsstekkers.***

Tip 09: Geluid naar de stereo

De speakertjes in een gemiddelde notebook zijn zwaar onder de maat. Met een draadloze muziekbrug als de Sitecom WL-061 Wireless Audio Transmitter, kunt u het geluid van uw notebook draadloos naar de stereo-installatie sturen. De set bestaat uit een usb-stick voor uw notebook en een aparte ontvanger voor de aux-aansluiting van uw stereo-installatie. Zo klinken Spotify en uw eigen muziekcollectie van uw notebook een stuk beter! Als een extra kabel geen bezwaar is, kunt u ook kiezen voor een mini-jack naar RCA-kabel. Deze kabel is, afhankelijk van de afstand, verkrijgbaar voor ongeveer tien euro.

Tip 09 ***Sitecom WL-061 Wireless Audio Transmitter verbindt uw notebook draadloos met de stereo-installatie.***

Tip 10: Centrale opslag

Een netwerk harde schijf (NAS) is geschikt om documenten, foto's, films en muziek centraal op te slaan. U kunt vanaf uw desktop-pc en notebook bij de bestanden. De schijf wordt meestal bedraad aangesloten op uw modem of router. Het kastje hoeft niet in het zicht te staan en kunt u bijvoorbeeld wegwerken in de meterkast. Een draadloze NAS is duurder dan een standaard bedrade NAS en meestal niet nodig als u al een draadloos netwerk hebt. Sluit de NAS bekabeld aan op uw modem of router en u kunt er ook draadloos bij vanaf uw notebook.

Tip 09 ***Een netwerk harde schijf is geschikt om bestanden op te slaan en te delen met andere computers in uw thuisnetwerk.***

Tip 11: HDMI-kabel

Een notebook is zeer geschikt als mediaspeler op de bank of in bed, maar u kunt de films ook eenvoudig naar uw tv krijgen. De meeste tv's hebben tegenwoordig een HDMI-aansluiting. Als deze (of een andere digitale aansluiting) ook op de notebook aanwezig is, hebt u alleen nog de juiste kabel nodig. Kabels zijn het voordeligst op internet, in de winkel betaalt u al snel twintig euro teveel. Bij www.kabeltje.com en andere online shops zijn beeldschermkabels in allerlei uitvoeringen te vinden. Voor sommige notebooks is een speciale adapter (verloopstekker) nodig om de verbinding tot stand te brengen. Overschakelen van uw

notebookscherm naar de tv is eenvoudig via een Fn-toetscombinatie, bijvoorbeeld Fn gecombineerd met F4. Deze toetscombinatie verschilt per merk of type notebook.

Tip 11 ***Met een HDMI-kabel zijn de meeste notebooks eenvoudig aan te sluiten op uw tv.***

Tip 12: Lasermuis

Als pc-gebruikers één ding missen na de overstap op een notebook, dan is het de muis. De cursorbesturing via het touchpad werkt goed om mee te internetten, maar voor wie meer snelheid wil of graag foto's bewerkt, is een externe muis onmisbaar. Deze zijn er vanaf vijf euro met een draadje, maar een draadloze muis is handiger. Koop een exemplaar met een extreem kleine usb-ontvanger, dan hoeft u de usb-adapter niet te verwijderen als u uw notebook in een tas opbergt. Een draadloze muis die gebruikmaakt van de bluetooth-ontvanger in uw notebook werkt in de praktijk trager dan een exemplaar met eigen ontvanger. Onze voorkeur gaat uit naar een muis met een laser-oogje. Een lasermuis is nauwkeuriger en werkt goed op allerlei oppervlaktes: van een houten tafel of uw broek tot een strak bureaublad.

Tip 12 ***Een muis met laser-oogje werkt nauwkeurig en op (bijna) elk oppervlak.***

Tip 13: Port-replicator

De printer, scanner, een extra beeldscherm, het bedrade toetsenbord of de muis, de synchronisatiekabel van uw camera en misschien wel de netwerkkabel hebben één ding gemeen: u moet de kabels lostrekken als u uw notebook wilt meenemen. Een universele port-replicator biedt uitkomst. De aansluitingen op het kastje verschillen per uitvoering en merk. U mag rekenen op meerdere usb-aansluitingen, een netwerkaansluiting en soms een geluid- of zelfs een beeldschermaansluiting. Verbind al uw apparatuur met de port-replicator en de port-replicator met één usb-kabel met uw notebook. Loskoppelen en opnieuw aansluiten was nog nooit zo eenvoudig! U maakt met een port-replicator ook een einde aan de dradenbende op en om uw bureau.

Tip 13 ***Een port-replicator vereenvoudigt het loskoppelen van randapparatuur.***

Tip 14: Draadloze printer

Een printer koopt u voor een langere tijd. Mocht u op dit moment een aanschaf overwegen, kies dan voor een exemplaar met wifi. De meerprijs is gering en het plezier groot: het scheelt een aansluitkabel en u kunt de printer overal in huis neerzetten. De printer wordt draadloos verbonden met uw thuisnetwerk waarna u het apparaat kunt gebruiken vanaf al uw computers, ook als deze bedraad zijn aangesloten. Een afrader op dit gebied is de universele draadloze printserver. Deze kastjes zijn relatief kostbaar en soms een drama om aan de praat te krijgen. Een universele draadloze printserver werkt in de praktijk niet goed met alle printers waardoor bepaalde functies van uw printer wegvallen. Denk aan de scanfunctie van een multifunctional of het bijhouden van inktniveaus. Heeft uw huidige printer al een netwerkaansluiting? Verbind de printer dan met uw modem of router met een netwerkkabel. De printer wordt onderdeel van uw netwerk en is ook via uw draadloze thuisnetwerk te gebruiken.

Tip 14 ***Een wifi-printer kunt u overal in huis neerzetten en draadloos gebruiken vanaf uw notebook of pc.***

Tip 15: Externe koeling

Het zou niet nodig moeten zijn, maar de praktijk is helaas anders: de warme lucht van sommige notebooks is in staat om (antieke) houten tafels flink te beschadigen. Sommige notebook-series worden dusdanig heet dat de kans op interne beschadiging van de processor, grafische chipset of andere componenten zeer groot is. Het risico is bij uw notebook eenvoudig op te sporen als u regelmatig bepaalde gedeeltes van de behuizing niet meer kunt aanraken zonder uw vingers te branden. Een standaard met extra koeling kan uitkomst bieden. Geen fraai gezicht, maar voor een echt heethoofd wel een oplossing. Door de externe aanvoer (of afvoer) van de luchtstroom hoeft het koelsysteem minder hard te werken en dat levert soms ook nog een stillere notebook op.

Tip 15 ***Sweex Notebook Cooling Stand Aluminium is een notebookstandaard met een extra koelsysteem.***

Tip 16: Tv-adapter

Dankzij 'delay-tv' van Uitzending Gemist en de vergelijkbare diensten van commerciële omroepen, kunt u veel programma's bekijken via internet. Ook kunt u zich abonneren op vodcasts (podcast met video) van allerlei programma's, bijvoorbeeld via iTunes. Als u ook van live-tv wilt genieten, hebt u een digitale tv-ontvanger nodig. De ontvanger wordt verbonden via de usb-aansluiting. Meestal wordt een externe antenne meegeleverd om de kanalen uit de lucht op te pikken. Naast het kijken naar live-tv kunt u uw notebook dankzij de tv-adapter ook gebruiken als harddiskrecorder en live-uitzendingen pauzeren. Windows 7 Home Premium-gebruikers hoeven hiervoor geen extra software te installeren, de functionaliteit is reeds ingebakken in Windows Media Center.

Tip 16 ***Met een tv-adapter tovert u uw notebook om tot televisie met ingebouwde harddiskrecorder.***

Tip 17: Snoeren onder controle

Notebooks en kabelchaos zijn twee handen op één buik. Met betaalbare accessoires is dit probleem eenvoudig aan te pakken. De CableDrop is een klein nopje dat u aan uw bureaublad of bureaupoot vastplakt. Aan de bovenzijde kunt u een kabel vastklikken en weer eenvoudig verwijderen. Met CableDrop vallen kabels niet meer van het bureau en blijven netjes op hun plek, ideaal voor usb-kabels en de voedingsstekker. Van dezelfde maker is er de Notebook Kit. Deze set bestaat uit een Cableyoyo en twee nopjes waarmee uw notebook iets wordt verhoogd. Dit zorgt voor een betere koeling. De Cableyoyo is een soort mini-haspel waarmee u usb-draden tijdelijk inkort zonder lelijke tierips of plakband te gebruiken.

Tip 17 ***CableDrop maakt een einde aan de kabelchaos en zorgt ervoor dat notebookkabels nooit meer van uw bureau vallen.***

> *Met een mini-beamer kunt u uw slaapkamer ombouwen tot een kleine bioscoop*

Tip 18: Mini-beamer

Een mini-beamer is leuke gadget die valt in het hogere prijssegment. Een mini-beamer is bedoeld voor serieuzere toepassingen als presentaties, maar ook zeer geschikt om de slaapkamer om te bouwen tot kleine bioscoop. Met een mini-beamer projecteert u het beeldscherm van uw notebook op een muur. Verwacht niet te veel van de kwaliteit, maar het is wel een bijzonder hebbedingetje om films mee te kijken of om foto's weer te geven op een muur. Voor iets meer dan de aanschafprijs van een mini-beamer koopt u een redelijke woonkamer-beamer die beter presteert. Deze kunt u eveneens aansluiten op uw notebook, het enige dat u hiervoor nodig hebt is de juiste aansluitkabel.

Tip 18 ***Een mini-beamer neemt u overal mee naartoe en tovert uw slaapkamer om tot bescheiden bioscoop.***

Tip 19: Bluetooth-adapter

Een geïntegreerde bluetooth-adapter heeft in de praktijk twee mogelijkheden: het werkt goed of het werkt niet. Als u problemen hebt met het koppelen van bijvoorbeeld uw mobiele telefoon aan uw notebook hebben we één advies: verspil er niet te veel tijd aan. Incompatibiliteit, verschillende bluetooth-standaarden en driverproblemen kunnen de correcte werking dwarsbomen. Soms is dit niet of nooit op te lossen. Een kabel biedt uitkomst, maar als u het echt draadloos aan de praat wilt krijgen is een losse bluetooth usb-adapter het overwegen waard. De lage aanschafprijs weegt niet op tegen het geklungel om de geïntegreerde bluetooth-adapter van uw notebook aan de praat te krijgen, het scheelt u veel ergernis. Let bij de aanschaf op de omvang van de adapter. Koop bij voorkeur een bluetooth-adapter van postzegelformaat, die kunt u laten zitten als u uw notebook in een tas stopt.

STRAATPRIJS: **LOSSE BLUETOOTH-ADAPTER € 15,-**

Tip 19 ***Een losse bluetooth usb-adapter die voldoet aan de laatste standaarden kan veel ergernis met bluetooth-apparatuur voorkomen.***

Tip 20: Draadloze speakerset

Wie beter geluid wil uit de notebook en een hekel heeft aan aansluitsnoeren, kan een draadloze speakerset overwegen. Draadloze speakersets zijn er in alle prijsklassen, van 50 tot 700 euro. Verdiep u in testresultaten of beluister het geluid van de speakers in de winkel voordat u overgaat tot de aanschaf. Het prettigste van een draadloze speakerset is dat u deze overal in de kamer kunt plaatsen. Denk goed na voordat u iets goedkoops aanschaft: een speakerset kan een goede investering zijn omdat u het geluid mee kunt nemen naar uw volgende notebooks.

STRAATPRIJS: **SPEAKERSET VAN € 50,- TOT € 700,-**

Tip 20 ***Een goede draadloze speakerset is geen overbodige luxe voor de echte muziekliefhebber en 'overleeft' meerdere notebooks.***

DOOR: WOUTER DIEMER

Muziek zonder downloaden

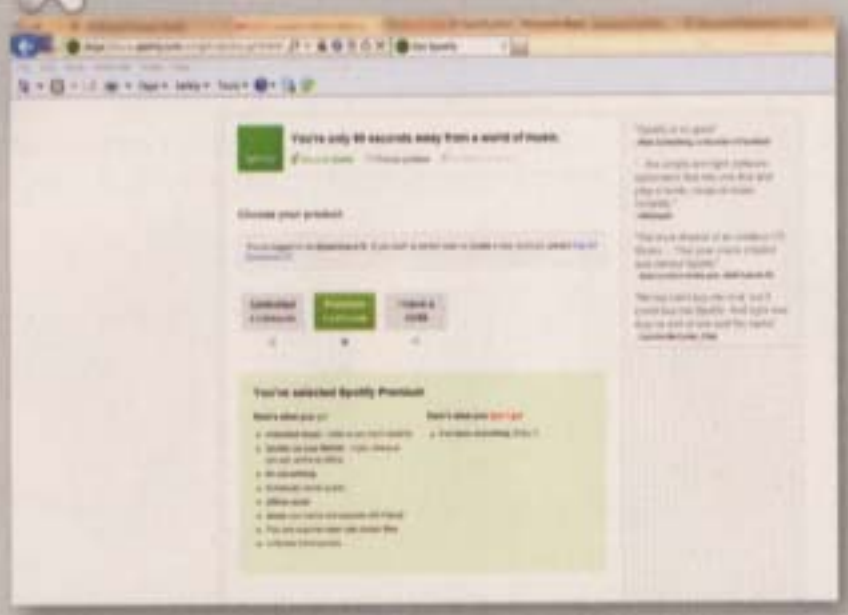
Urenlang naar muziek luisteren

Gratis een muziekcollectie opbouwen, meteen luisteren en u hoeft er geen downloadtrucs voor uit te halen? Dat klinkt fantastisch. Iets meer dan een jaar geleden lukte het Spotify om in Nederland een streaming muziekdienst te lanceren. Wilt u alles uit Spotify halen? Wij verklappen alle geheimen van deze populaire muziekdienst.

Boodschappenlijst:

- *Spotify*
- *Snelle internetverbinding*

Wat gaan we doen?



We leggen u uit hoe u gratis muziek luistert op internet met Spotify. Tegen een klein bedrag per maand biedt Spotify u nog veel meer mogelijkheden.

Tip 01: Registreren bij Spotify

Voordat u begint zult u zich moeten registreren bij Spotify. Zo kunt u later op elke computer waar Spotify te vinden is met uw logingegevens bij uw muziek en afspeellijsten. Surf naar www.spotify.com en klik op de grijze knop **Start Listening**. Doorloop het registratieformulier. In de laatste stap kunt u kiezen van welke versie u gebruik wilt maken. Kies in dit geval voor **Open**. In de laatste stap klikt u op **Download**, daarmee haalt u de Spotifyplayer binnen, waarmee u gebruikmaakt van deze dienst. Dubbelklik op de download om de installatie te starten. Binnen enkele minuten krijgt u een loginvenster van Spotify te zien. Vul hier uw gegevens in. De eerste keer wordt u ook nog gevraagd om de voorwaarden door te lezen. Deze kunt u na het lezen accepteren. Nu bent u klaar om aan de slag te gaan met Spotify.

Tip 01 ***Na installatie ziet u dit venster. Zodra u inlogt bent u in het programma en kunt u starten.***

Tip 02: Artiest zoeken

Bij een gratis Spotify-acount krijgt u de eerste maand twintig uur luistertijd, iedere maand krijgt u er vijf uur bij, maar u komt nooit boven de twintig uur uit. Na zes maanden veranderen de restricties: u mag

Tip 02 ***In het artiestenoverzicht ziet u alle beschikbare albums.***

slechts tien uur per maand luisteren, en u mag een nummer niet meer dan vijf keer afspelen. Af en toe hoort u reclame. In principe is twintig uur luistertijd voldoende om Spotify te ontdekken. Ga eerst eens op zoek naar uw favoriete artiest, typ linksboven in beeld de naam van de artiest die u zoekt en u krijgt direct een resultaat. Dubbelklik op het eerste nummer in de zoekresultaten om meteen te beginnen met luisteren. U kunt ook alle albums van uw artiest zien. Klik dan onder **Artists** op de naam van uw zoekopdracht. Nog meer weten over uw favoriete artiest? Klik op de artiestennaam en vervolgens op de knop **Biography** boven in beeld. Hier kunt u meer lezen over uw favoriete artiest.

Tip 03: Afspeellijsten maken

Als u de muziek zo goed vindt dat u er vaker naar wilt luisteren, dan kunt u het gehele album simpel en snel in een afspeellijst plaatsen. Klik op **New Playlist** en voer een naam in voor uw afspeellijst. Ga vervolgens op de de titel van het album of het nummer staan en sleep het met uw muis naar de afspeellijst. Vanaf nu kunt u altijd snel bij het nummer. U kunt nummers uit uw afspeellijsten nog eens extra markeren door ze een ster te geven. Links naast het nummer ziet u een ster in het zwart staan. Klik op de zwarte ster en het nummer wordt geel. Ga hierna naar **Starred** en u ziet direct welke muziek u een ster gegeven hebt.

Tip 03 ***Zet uw favoriete muziek in een afspeellijst.***

Met Related artists kunt u een muzikale reis langs onbekende artiesten maken

Tip 04: Gerelateerde muziek

Zodra u gezocht hebt op een artiest, kunt u klikken op de naam van de artiest. Bent u aan het speuren naar nieuwe ontdekkingen? Dan kunt u na een zoekactie ook klikken op **Related artists**. U krijgt dan een lijst met artiesten die dezelfde soort muziek maken als de artiest van uw zoekopdracht. Zo maakt u een muzikale reis langs allerlei artiesten die u wellicht nog niet kent.

Tip 04 ***Ontdek nieuwe muziek via gerelateerde artiesten.***

Tip 05: Facebook-koppeling maken

Spotify wordt nog leuker door de koppeling die u kunt maken met Facebook. Zo kunt u uw muziek delen binnen Spotify met uw contacten van Facebook. Klik op **Connect to Facebook** om in te loggen met uw Facebook-account. Geef uw gebruikersnaam en wachtwoord op en klik op **Aanmelden**. Hebt u nog geen Facebook-account, maar u wilt wel muziek met anderen delen? Surf dan naar www.facebook.com en maak een account aan. Zodra u geregistreerd bent bij Facebook kunt u vanuit Spotify de koppeling met Facebook maken.

Tip uw Facebook-contacten over nieuwe nummers die u gevonden hebt

Tip 06: Afspeellijsten volgen

Als uw Spotify-account gekoppeld is met Facebook dan ziet u rechts in beeld alle namen staan van uw contacten. Ziet u leuke muzieklijsten staan bij uw contacten? Dan kunt u die ook heel gemakkelijk toevoegen. Bekijk de afspeellijsten van uw contact en klik op **Subscribe** om ook volger te worden. Elke keer dat de afspeellijst wordt aangevuld, krijgt u deze updates te zien. Het blijkt soms nog lastig om profielen van andere personen te zoeken maar als een afspeellijst meerdere volgers heeft, kunt u gemakkelijk andere personen vinden. Klik op het pijltje naast het aantal volgers en u ziet een lijstje met andere namen. Klik op een naam en kies in het volgende venster voor **Add <persoon>**, waarbij 'persoon' staat voor de naam van uw contact. U kunt ook op een andere manier personen vinden. Typ in de zoekbalk het volgende: **spotify:user:<gebruikersnaam>**, waarbij u zelf nog een gebruikersnaam in moet vullen. Hebt u die goed? Dan komt u direct op het profiel en kunt u deze persoon toevoegen aan uw lijst met contacten.

Tip 06 ***U kunt afspeellijsten van anderen beluisteren.***

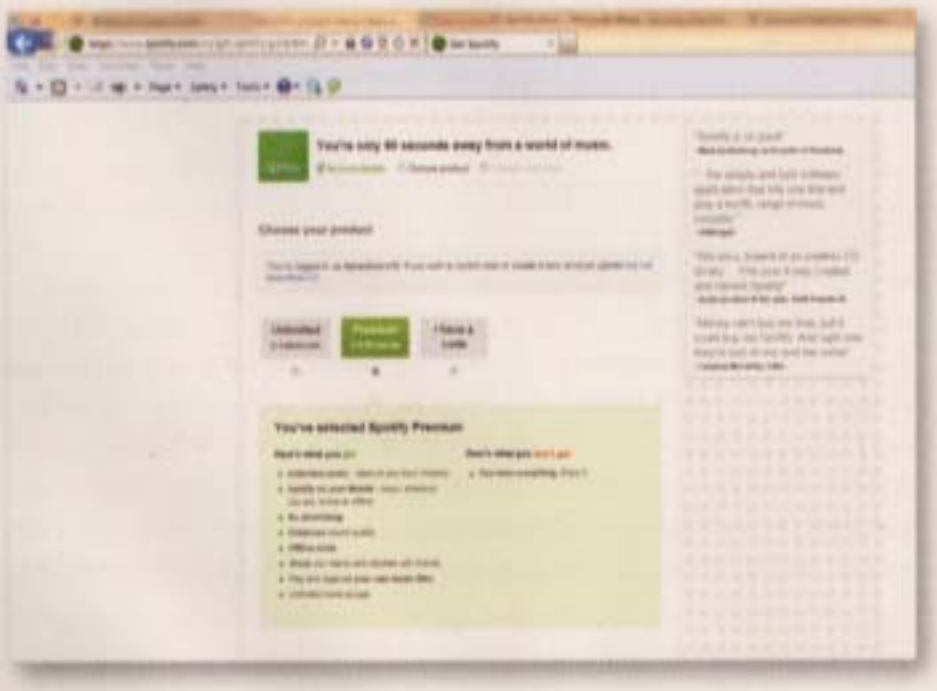
Tip 07: Bestanden versturen

Zodra u een contactenlijst hebt, kunt u ook streams versturen naar uw contacten. Zo kunt u uw contacten tippen over goede en leuke nummers die u hebt gevonden. Selecteer één of meerdere nummers en sleep ze naar een contactpersoon in uw lijst. Zodra u bij de contactpersoon bent, verschijnt er een venster waar u ook nog een mogelijkheid hebt om een toelichting te geven. Klik uiteindelijk op **Send track** om de muziek te versturen. Zodra u zelf bestanden ontvangt, kunt u deze weer terugvinden in uw inbox. Deze mailbox is links in het menu te vinden.

Tip 07 ***Verstuur bestanden naar uw contacten.***

Tip 08: Account upgraden

Bent u al overtuigd van het gigantische aanbod van Spotify en de mogelijkheden? Dan kunt u kiezen om uw account te upgraden en er maandelijks voor te betalen. Veel geld hoeft u er niet voor neer te leggen. Het goedkoopste abonnement, Spotify Unlimited, kost vijf euro per maand. Belangrijkste voordeel hiervan is dat u geen reclame meer hoort tussen de nummers en dat u geen tijdslimieten meer hebt. Het Premium-abonnement biedt meer mogelijkheden en kost een tientje per maand. Hierbij wordt de muziek in betere kwaliteit aangeboden en kunt



Tip 08 ***Upgraden naar een Premium-account is niet zo duur en geeft u veel meer mogelijkheden.***

Niet alle artiesten

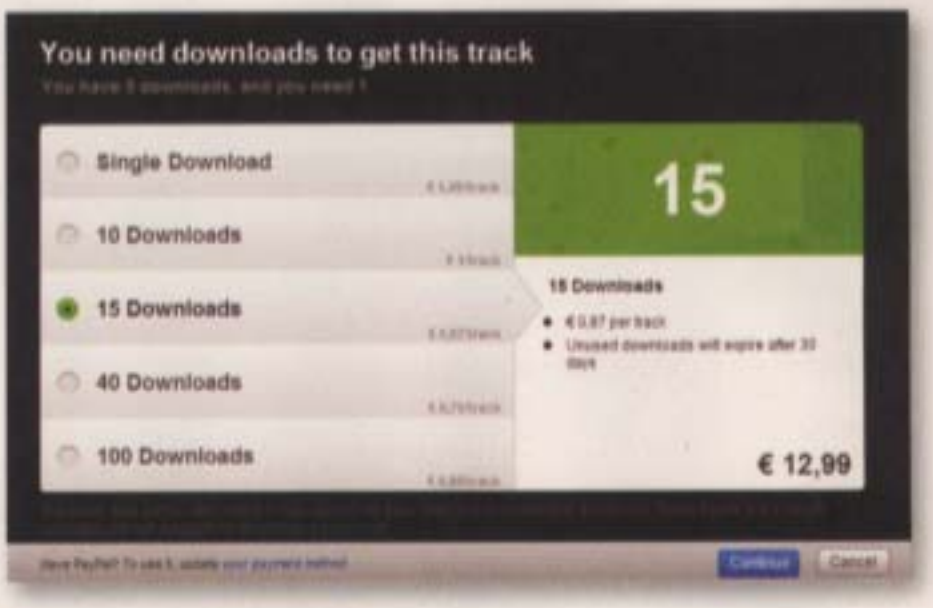
Het is Spotify gelukt om met veel partijen in de muziekindustrie een overeenkomst te bereiken. Maar sommige muziek zult u niet terug kunnen vinden. Oude albums van Nirvana zijn hier een voorbeeld van. Die kunt u niet beluisteren. Gelukkig komt dit niet vaak voor en is het aanbod meestal voldoende.

Maak van Spotify uw ideale muziekbibliotheek door de instellingen te personaliseren

u in een offline-modus naar uw muziek luisteren. Upgraden zelf gaat heel eenvoudig. Ga in Spotify naar **Help** en kies voor **Your account**. Kies vervolgens onder **Subscription Status** een abonnement. Op de volgende pagina kunt u een definitieve keuze maken en worden de voordelen voor u nog eens op een rij gezet. Kies daarna waarmee u wilt betalen en klik op **Continue**, nadat u uw gegevens in hebt gevuld wordt uw account geüpgraded. Let op: u hebt een creditcard of PayPal-account nodig om te kunnen betalen.

Tip 09: Muziek kopen

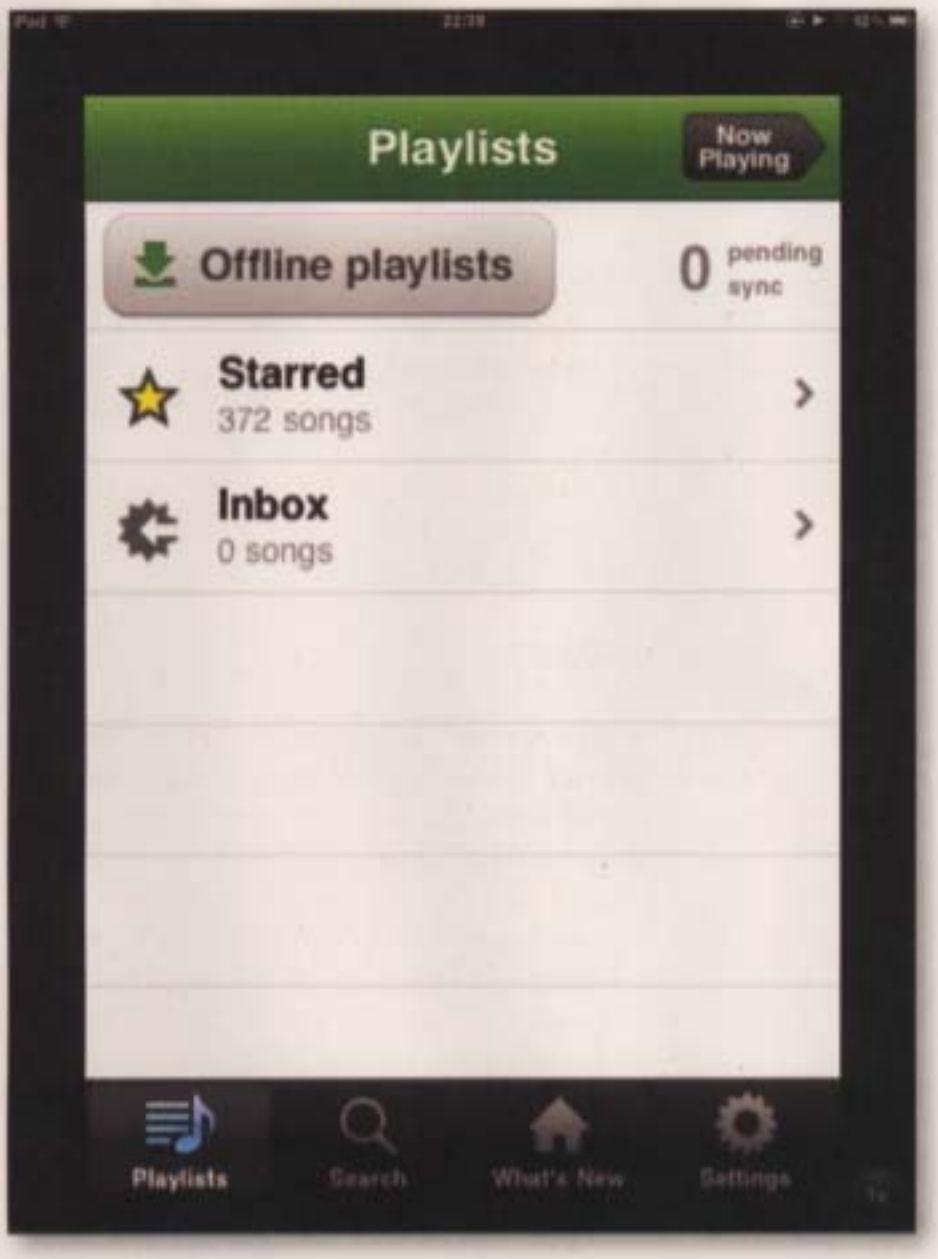
Het kan zijn dat u zelf een nummer wilt kopen en het mp3-bestand daarvan wilt downloaden. Dat kan ook binnen uw gratis Spotify-account. De losse tracks zijn relatief duur: 1,59 euro per nummer, dus bedenk goed of u het het geld waard vindt. Om een nummer te kopen, klikt u op **Get** en vervolgens voert u uw betaalgegevens in. Spotify kan ook uw gegevens opslaan zodat u de volgende keer alleen maar uw wachtwoord in hoeft te typen als u een nummer koopt. Vindt u het uw geld niet waard om een los nummer te kopen, dan kunt u een bundel kopen. Voor 10 euro mag u dan 10 nummers uitzoeken, waardoor een nummer nog maar 1 euro kost. Voor vijftien downloads betaalt u 13 euro, en er zijn ook bundels met veertig en honderd downloads. Voor elke bundel betaalt u naar verhouding minder per nummer. Openstaand tegoed vervalt echter na dertig dagen. U kunt ook uw hele afspeellijst aanschaffen. Klik boven in het beeld op **Get Playlist** en u ziet de prijs. Klik daarna nog een keer op het pijltje en u wordt gevraagd om uw wachtwoord. Zodra u het wachtwoord hebt getypt, kunt u met uw creditcard betalen.



Tip 09 ***Schaf bundels van 1, 10, 15, 40 of 100 downloads aan om nummers te downloaden.***

Tip 10: Synchroniseren

Als u in het bezit bent van een iPhone of een telefoon met Android als besturingssysteem dan kunt u ook gebruikmaken van handige apps die Spotify synchroniseren met uw telefoon. Via iTunes voor uw iPhone of de Market van Andriod kunt u apps downloaden om ook muziek te luisteren op uw mobiele telefoon. U hebt wel een Premium-account nodig om direct bij al uw muziek te kunnen.



Tip 10 ***Uw telefoon bouwt u zo om naar mp3-speler met een Spotify Premium-account.***

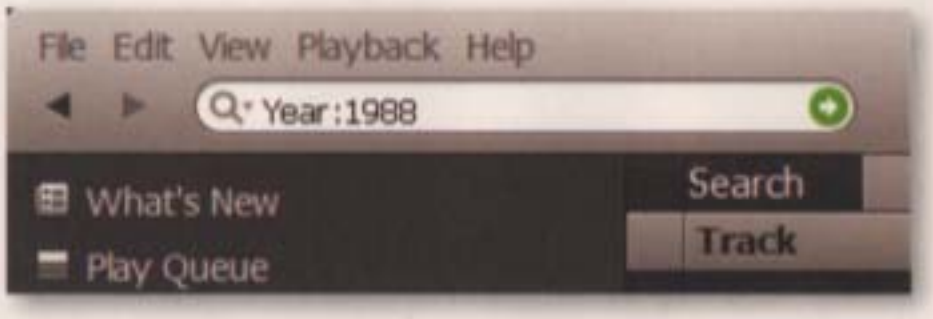
Tip 11: Instellingen aanpassen

U kunt ook zien welke instellingen Spotify voor u gemaakt heeft. Mocht u een andere voorkeur hebben dan kunt u dat ook eenvoudig aanpassen. Ga naar **Edit** en kies **Preferences**. In het volgende venster krijgt u uw instellingen te zien. Zo kunt u uw account van muziekdienst Last.fm importeren en zelf bepalen welke muziekbestanden geïmporteerd worden. Zo gaat dat ook met bijvoorbeeld iTunes. U kunt uw iTunes-bestanden snel toevoegen aan uw Spotify-account. Klik daarvoor op **Add Source** en zoek uw map met de muziek van iTunes op. Deze instellingen kunt u natuurlijk ook voor andere programma's maken. Zo maakt u van Spotify de ideale muziekbibliotheek. En andere belangrijke instelling is te vinden onder **Purchases**. Hier staat waar uw gedownloade bestanden worden opgeslagen. Dit is vaak een andere map dan de plek waar u standaard uw muziek opslaat. Klik op **Browse** en selecteer een map waar u liever uw muziekbestanden plaatst.

Tip 11 ***Pas de instellingen aan naar uw wensen.***

Tip 12: Specifiek zoeken

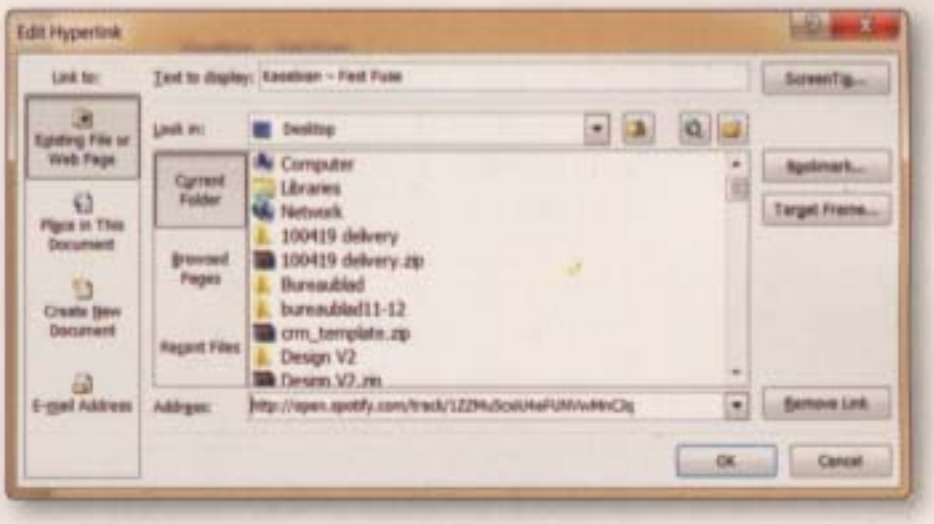
De zoekfunctie van Spotify ziet er heel eenvoudig uit, maar heeft toch een aantal verborgen mogelijkheden waardoor u uw zoekopdracht helemaal naar wens kunt specificeren. Zo kunt u bijvoorbeeld op jaar selecteren. Typ om dit te doen de naam van de artiest die u zoekt en daarachter **Year:** met het jaartal erachter. Bijvoorbeeld: Prince Year: 1982, zo krijgt u alle nummers van Prince uit dat jaar te zien. En er zijn meer mogelijkheden om te zoeken, zo kunt met Genre:, Artist: en Album: specifiek zoeken en ook combinaties van deze zoekopdrachten werken, zoals Genre: Pop Artist: Madonna. Op http://spotgate.org/help/spotify_genres/alpha/a.shtml zijn alle genres en jaartallen te vinden die Spotify gebruikt.



Tip 12 ***Specifiek zoeken werkt snel en de kans is groter dat u vindt wat u zoekt.***

Tip 13: Muziek mailen

Kent u mensen die nog niet in uw contactenlijst staan, maar wilt u ze toch iets laten horen? U kunt ze heel eenvoudig ook een muzieklink sturen. Klik met uw rechtermuisknop op de track die u wilt versturen en kies voor **Copy Spotify URI**. Plak de link in een mailtje. Nu kunt u de track versturen, uiteraard zal de ontvanger van uw mailtje gevraagd worden Spotify zelf ook te installeren. U kunt zelfs een stap verder gaan en de track op een specifiek moment laten starten, zodat u die mooie solo direct kunt laten horen. Als u een Word-editor open hebt



Tip 13 ***Geef aan wanneer de track moet starten als u hem mailt naar iemand anders.***

staan, dan krijgt u alleen de titel en de artiest te zien. Klik hier met uw rechtermuisknop op en kies voor iets dergelijks als **Hyperlink bewerken** (de precieze benaming verschilt per programma). Typ nu achter de link een # en de tijd dat u het nummer wilt laten starten, bijvoorbeeld op 2:03. Klik op **OK** om het venster weer te sluiten en u kunt de link gewoon mailen. U kunt ook uw track delen via Facebook, Twitter, Spotify of Windows Live Messenger, klik daarvoor met uw rechtermuisknop op het nummer van uw keuze en kies **Share to**. U kunt er eventueel nog een leuk bericht aan toevoegen. Klik dan op **Share to platformnaam** en uw nummer wordt gedeeld. Maar wat als u een track wilt delen met een persoon die niet in uw contactenlijst staat, maar waarvan u weet dat diegene te vinden is op Spotify. U vult daar gewoon de gebruikersnaam in van deze persoon en het bestand wordt gestuurd.

Uw muziek stopt nooit zomaar met afspelen als u Spotify per ongeluk sluit

Tip 14: Spotify in Windows 7

Spotify maakt handig gebruik van een aantal functies in Windows 7. Zo sluit Spotify nooit direct af, maar staat standaard in de taakbalk, zodat de muziek niet zomaar stopt als u het programma per ongeluk sluit. Zodra u met uw rechtermuisknop op het icoontje op de taakbalk klikt kunt u ook nog kiezen om door te gaan naar het volgende nummer of te shuffelen. Is Spotify gewoon open en staat het icoontje onder in de taakbalk? Dan kunt u het programma nog steeds eenvoudig bedienen, zonder dat u in uw afspeellijsten moet gaan zoeken. Klik met uw rechtermuisknop op het icoontje en u ziet welke muziek voorbij is gekomen en wat uw recente afspeellijsten zijn.

Tip 14 ***Bedien met uw muis Spotify direct vanuit Windows 7.***

Tip 15: Spotify in Firefox

Spotify kunt u ook laten draaien in uw browser. Zo hoeft u niet steeds te schakelen tussen uw internetpagina en het muziekprogramma. Met de extensie Foxytunes kunt u Spotify bedienen. Surf naar www.foxytunes.com en klik op **Get Foxytunes**, klik nog een keer in het volgende venster op **Install Foxytunes**, daarna op **Nu Installeren** en

Tip 15 ***Foxytunes is een zeer uitgebreide extensie met veel leuke mogelijkheden.***

herstart de browser om de installatie te voltooien. Rechts onderin ziet u nu meteen staan wat Foxytunes voor u afspeelt. U kunt nu de muziek pauzeren. Als u op het piepkleine icoontje met het muzieknootje klikt krijgt u een menu te zien. Hierin kunt u eigenlijk elke denkbare instelling maken die u wenst.

Bitrates

Als gratis Spotify-gebruiker wordt de muziek met 160 kbit/s doorgegeven. Neemt u een betaald Premium-account dan kunt u de muziekkwaliteit opschroeven naar 320 kbit/s. Ga daarvoor naar Edit / Preferences en zet een vinkje voor High quality streaming. Maar wat zegt die kwaliteit eigenlijk? Hoe hoger het aantal bitrates, des te meer informatie is er opgeslagen in het bestand en kan dus afgespeeld worden. Bij geluid wordt een aantal standaard bitrates gebruikt. 32 kbit/s is de laagste kwaliteit, dit komt haast niet meer voor, het is te vergelijken met de kwaliteit van AM-radio. 192 kbit/s komt van uw mp3's als u ze van een cd afhaalt en 320 kbit/s is de beste muziekkwaliteit die er is. U kunt dus aan de bitrate zien of uw muziekbestand van goede kwaliteit is.

DOOR: ROBBIN OOIJEVAAR

Google Chrome synchroon

Op meerdere computers dezelfde browser

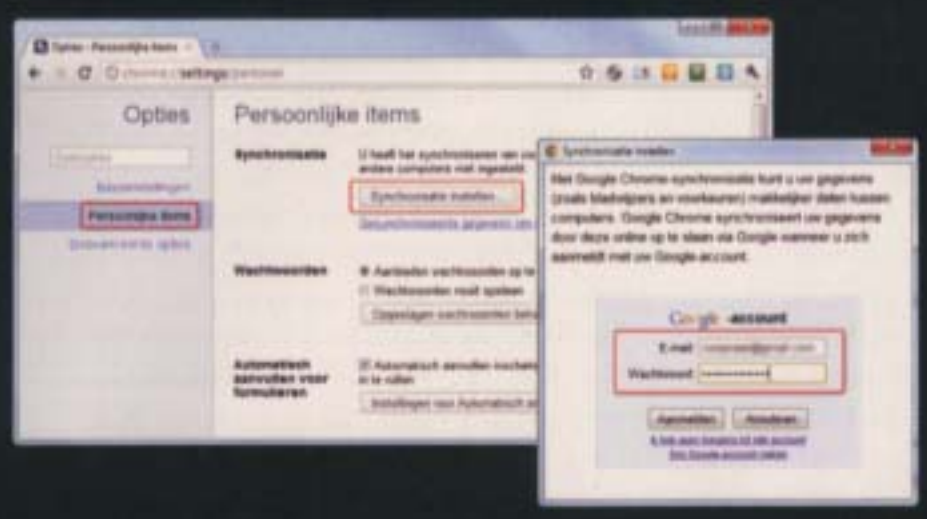
Als u internet op meerdere plekken en computers, kent u het probleem. U bewaart een favoriete website en een dag later lijkt de bladwijzer verdwenen. Even later bedenkt u zich dat u de pagina op computer A hebt opgeslagen, en nu nu zit u achter computer B. Dankzij de synchornisatiefunctie van Google Chrome behoort deze ergernis tot het verleden en kunt u op al uw computers genieten van dezelfde favorieten, opgeslagen wachtwoorden en meer.

Stap 1: Geen trucjes

Er zijn trucjes om via extra programma's de instellingen van uw browser te synchroniseren. Als u Chrome gebruikt, hoeft u geen capriolen uit te halen met hulpprogramma's: de functionaliteit is al ingebakken in de browser. Zo beschikt u op al uw computers over dezelfde bladwijzers, wachtwoorden en andere browserinstellingen. Zelfs automatisch aanvullen en de Chrome-extensies (uitbreidingen) die u mogelijk geïnstalleerd hebt, worden netjes gesynchroniseerd over al uw computers. Dit proces gaat volledig automatisch: eenmaal ingesteld hoeft er niet meer naar om te kijken. De synchronisatie van uw gegevens werkt via een Google-account, een Gmail-adres voldoet dus. Als u geen Gmail-adres hebt, maak dan gratis een Google-account aan met uw huidige mailadres via www.google.com/accounts.

Stap 2: Google Chrome

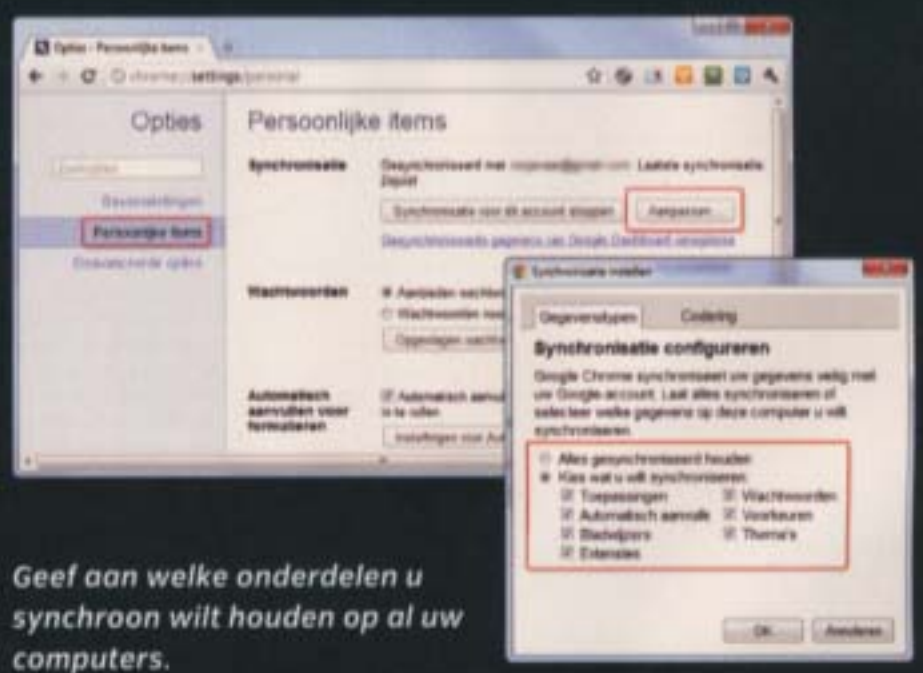
Om de stappen te volgen, hebt u Google Chrome nodig op al uw computers. Als u Chrome nog niet hebt, kunt u deze browser naast uw huidige browser (bijvoorbeeld Internet Explorer of Firefox) installeren en gebruiken. Chrome is te vinden op www.google.com/chrome, de installatie duurt een paar minuten. Start Chrome en open de instellingen via het icoontje met de gereedschapssleutel en kies **Opties**. Dit icoontje kan ten tijde van publicatie afwijken omdat Google bezig is met het aanpassen van het instellingenmenu. U opent uw instellingen ook door in de adresbalk het adres chrome://settings te typen. Klik bij de opties op **Persoonlijke items** / **Synchronisatie instellen**. Chrome vraagt om de gebruikersnaam en het wachtwoord van uw Google-account.



Open de instellingen van Chrome en geef bij **Synchronisatie** *uw gebruikersnaam en wachtwoord op.*

Stap 3: Synchroniseren

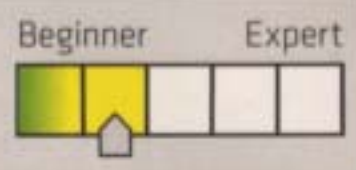
Chrome biedt de keuze om alles wat met de browser te maken heeft te synchroniseren. Deze instelling is aan te bevelen. Met **Kies wat u wilt synchroniseren** kunt u selectief aangeven welke browseronderdelen u wilt bijhouden. De wachtwoorden die u intypt tijdens het internetten en laat onthouden door Chrome worden beveiligd met een extra wachtwoord. Herhaal deze en de vorige stap op alle computers waar u Chrome identiek wilt gebruiken. U kunt de synchronisatie altijd opheffen door opnieuw naar **Persoonlijke items** van uw Chrome-instellingen te gaan. Kies voor **Synchronisatie voor dit account stoppen** of verander de instellingen die u wilt synchroniseren met de knop **Aanpassen**.



Geef aan welke onderdelen u synchroon wilt houden op al uw computers.

Niveau stappenplan

Van beginner tot expert. Hiernaast kunt u de moeilijkheidsgraad van het stappenplan zien.



DOOR: WOUTER DIEMER

De beste browser-extensies

Beste extra's om nog beter te internetten

Het is oorlog. Browseroorlog om precies te zijn. Firefox, Internet Explorer en Google Chrome strijden om uw gunst. Het geeft u de mogelijkheid om te kiezen uit vele smaken. En u hebt nog veel meer keuze uit handige extensies die internetten nog veel plezieriger maken. In dit artikel zetten we de beste extensies voor Internet Explorer, Firefox en Google Chrome voor u op een rij.

Boodschappenlijst:

- *Snelle internetverbinding*
- *Internet Explorer 9*
- *Firefox 4*
- *Google Chrome*

Wat gaan we doen?

We laten u een aantal handige extra's zien voor uw browser waarmee u nog veel gemakkelijker en plezieriger internet.

1. Internet Explorer

Tip 01: Internet Explorer

We beginnen met Internet Explorer. Hebt u deze browser nog niet op uw computer staan? Ga dan naar: http://windows.microsoft.com/nl-NL/internet-explorer/downloads/ie-9/worldwide-languages en kies uw taal. Vervolgens kunt u kiezen of u het bestand wilt uitvoeren. Kies **Ja** en start de download. Inmiddels is versie 9 van deze browser gelanceerd.

Tip 02: Plug-ins zoeken

Op www.ieaddons.com vindt u alle extensies. Klik links onderin op **Invoegtoepassing zoeken**. Op de volgende pagina ziet u een hele lijst met beschikbare plug-ins staan. U kunt kiezen uit een aantal categorieën, zoals Muziek, Nieuws, Winkelen en Reizen.

Tip 02 ***Op www.ieaddons.com vindt u veel handige plug-ins.***

Tip 03: Zoeken met Google

Natuurlijk kan zoekgigant Google niet ontbreken in uw browser als extensie. Klik rechtsonder in het beeld op het pijltje naar rechts en blader door totdat u het logo van Google tegenkomt. Klik hierop en daarna op **Click to Install**. Binnen een paar tellen is de extensie aan uw browser toegevoegd. Als u nu rechts op het pijltje in de adresbalk klikt ziet u onder in het venster een knop met een G staan. Klik op deze knop en zodra u begint te typen in de adresbalk in Internet Explorer zoekt u meteen met Google. Typ bijvoorbeeld eens uw naam en druk op **Enter**. U ziet in het venster nog wel het icoontje van de zoekmachine Bing staan, deze staat standaard aan. Bing zorgt niet voor de meest optimale resultaten, temeer omdat de zoekmachine nog gericht is op de Verenigde Staten. Het icoontje van Bing kunt u uitschakelen. Ga naar **Tools / Manage Add-ons**, klik op **Search Providers** en klik op het Google-icoontje en zet een vinkje voor: **set as default**. Vanaf nu zoekt u standaard met Google.

Tip 03 ***U kunt in het vervolg een zoekopdracht in uw adresbalk typen.***

> *De kwaliteit van de Nederlandse extensies valt tegen en het aanbod is mager*

Tip 04: Nederlandse extensies

U begint altijd op de Nederlandse plug-in site. Hier vindt u veel verschillende extensies van Nederlandse bedrijven zoals de Telefoongids, Marktplaats en nieuwssite Nu.nl. We hebben een aantal extensies geprobeerd, maar het aanbod is mager en in een paar gevallen viel de kwaliteit tegen. Daarom loont het om even een kijkje te nemen op de site met extensies in de Verenigde Staten. Boven in de blauwe balk ziet u Nederlands staan. Klik hierop en er verschijnt een venster met veel meer landen. Kies hier voor **Verenigde Staten**. Klik op **Get add-ons** en u kunt kiezen uit ruim 800 extensies.

Tip 05: Silverlight

Als u regelmatig video's bekijkt op internet is het handig om de Silverlight plug-in te installeren. Klik op het Silverlight-icoon in de lijst met extensies en klik op **Click to install**. U komt helaas op een andere website terecht maar rechtsboven in beeld kunt u op **Download Silverlight plugin** klikken. Klik op **Download** en kies daarna voor **Run**. Silverlight wordt nu geïnstalleerd, herstart na installatie uw browser, daarmee is de installatie voltooid. Als u bijvoorbeeld op www.nos.nl het laatste nieuws wilt bekijken dan kunt u zonder problemen de uitzending starten.

Tip 05 ***Ook de Silverlight-plug-in staat in de lijst met extensies.***

Tip 06: Extensies verwijderen

Wilt u uw extensies verwijderen? Dit kan gelukkig op een gemakkelijke manier. Ga naar het menu **Tools** en kies **Manage Add-ons**, zoek de add-on die u geïnstalleerd hebt en klik op **Remove**. Klik vervolgens op **Sluiten** om het venster weer te sluiten.

Tip 06 ***In het venster Manage Add-ons hebt u al uw extensies in een overzicht.***

2. Firefox

Tip 07: Firefox

Firefox heeft een lange plug-in traditie en is er zelfs groot mee geworden. Al vanaf het verschijnen van de eerste versie de browser was het eenvoudig om diverse extra's toe te voegen. Inmiddels is Firefox toe aan versie 4. Hebt u deze nog niet? Surf naar http://www.mozilla-europe.org/nl en klik op de groene download-knop. Klik op **Uitvoeren** en binnen enkele minuten staat Firefox op uw pc.

Tip 08: Add-ons vinden

U kunt meteen starten met de zoektocht naar een aantal handige add-ons. Surf naar https://addons.mozilla.org/nl/firefox/?browse=featured en daar komt u op een overzichtelijke site met heel veel extensies. Maar hoe kiest u uit ruim 5000 verschillende extra's? Klik boven in het menu op **Add-ons** en kies voor **aanbevolen add-ons**. Zo hebt u in elk geval een overzicht van de meest populaire plug-ins die er op dit moment zijn. U kunt ook de beschikbare add-ons bekijken door op de oranje knop boven in uw beeld te klikken en te kiezen voor **Add-ons**. Dit venster is

Add-ons, plug-ins of extensies?

In dit artikel spreken we over add-ons, extensies en plug-ins. Hoewel de betekenis van de termen bij elkaar in de buurt ligt, is er een verschil. Add-ons zijn eigenlijk alle extra's voor uw browser, inclusief plug-ins en extensies. Plug-ins zijn tools voor uw browser die u kunnen helpen met het uitvoeren van één specifieke functie, zoals het afspelen van filmpjes. Extensies zijn uitbreidingen van functionaliteit van uw browser.

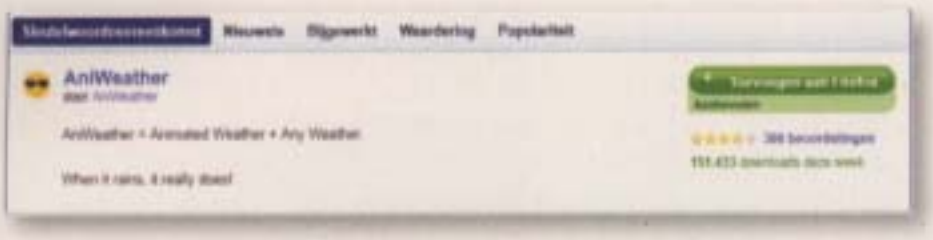
minder overzichtelijk. In de onderstaande tips gebruiken we de eerder genoemde website om add-ons te vinden. Gebruik liever geen andere sites om add-ons voor Firefox te downloaden, niet elke site is even betrouwbaar. Het kan gebeuren dat een add-on niet geschikt is voor uw versie van Firefox of dat de add-on niet geschikt is voor de Nederlandse gebruiker, dit staat altijd aangegeven.

Tip 08 ***Firefox heeft meer dan 5000 beschikbare add-ons.***

Probeer uit ruim 5000 add-ons een keuze te maken door ze op populariteit te ordenen

Tip 09: Handige plug-ins

Hebt u nog geen idee wat u moet kiezen bij de aanbevolen add-ons? Begin dan met AniWeather. Met deze extensie kunt u precies zien wat voor weer het bij u in de buurt is. Bijkomend voordeel, de extensie ziet er ook nog eens aantrekkelijk uit. Klik op de groene knop **Toevoegen aan firefox**. Binnen een paar tellen start de download, klik na het downloaden op **Nu installeren** en AniWeather wordt voor u in Firefox gebakken. Sluit uw browser en start opnieuw om de installatie compleet te maken. Als u Firefox weer start, komt u op de site van AniWeather. Scroll een stukje naar beneden om uw instellingen aan te geven. Kies bij **Temperature** voor **Celsius** en u kunt zelfs de meeteenheid voor de windsnelheid opgeven. Geef vervolgens uw locatie op. U kunt dat handig instellen door **Detect my location** te kiezen. Selecteer uw locatie en klik op **Make default**. Vervolgens kunt u nog meer instellen, zoals de grootte van het satellietkaartje dat u ziet, maar de basisinstellingen hebt u nu. Helaas moet u de browser weer herstarten om uw instellingen te bevestigen. Gelukkig is Firefox 4 razendsnel.



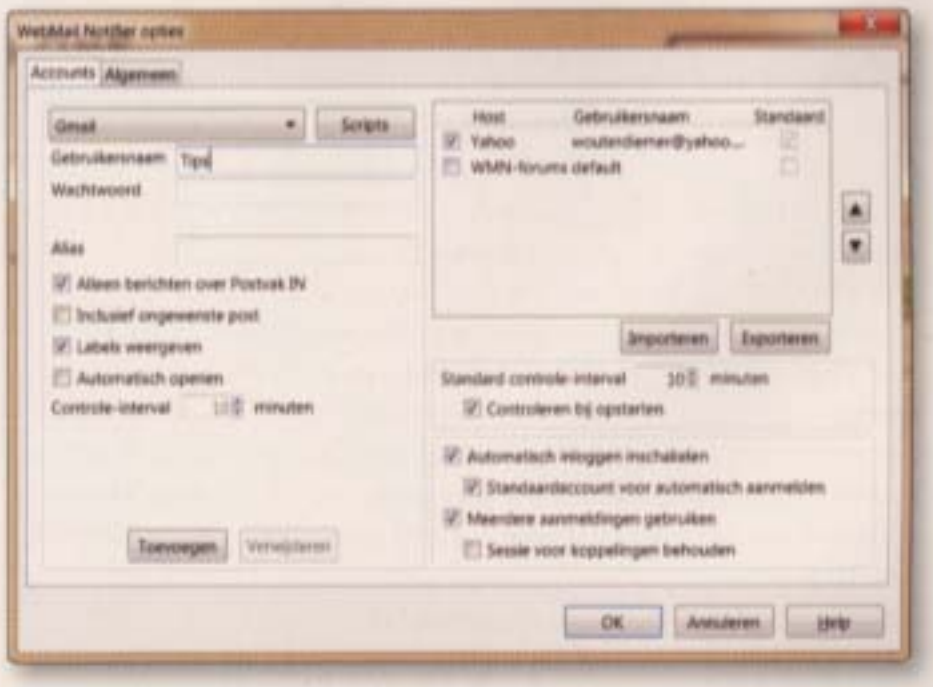
Tip 09 ***Voor het weer bij u in de buurt bent u met AniWeather goed af.***

Tip 10: Add-ons tonen

Krijgt u uw add-ons niet te zien? Ga dan linksboven in beeld naar de oranje knop **Firefox** en klik hierop, ga vervolgens naar **Opties** en kies **add-on balk**. Nu ziet u standaard onder in uw venster de plug-ins staan. Waarschijnlijk is de balk nu nog vrij leeg omdat u nog weinig add-ons geïnstalleerd hebt.

Tip 11: Mail bijhouden

Uw mail van Yahoo, Gmail en Hotmail kunt u met behulp van de add-on Webmail Notifier direct zien. Installeren gaat snel en simpel. Klik op **Toevoegen aan Firefox,** wacht tot de download compleet is en klik vervolgens op **Nu installeren**. Herstart na de installatie uw browser weer. In een nieuw tabblad wordt nog wat reclame gemaakt voor de plug-in, maar deze kunt u direct weer sluiten. Rechtsonder in uw browservenster ziet u nu een klein envelopje staan. Klik hier met uw rechtermuisknop op en kies **Opties** voor uw instellingen. Kies in het volgende venster uw mailaccount, zoals Hotmail of Gmail en vul uw mailadres en wachtwoord in. Klik vervolgens op **Toevoegen aan Firefox** en u krijgt voortaan rechts onderin een berichtje als u een nieuw mailtje ontvangt. U kunt eventueel meerdere adressen toevoegen. Klik als u klaar bent op **OK** en ter bevestiging wordt het aantal mailtjes in uw mailbox getoond. Klikt u nu rechtsonder in het beeld, dan komt u direct in uw webmailbox, het envelopje ziet u ook boven in uw beeld staan naast het zoekvenster.



Tip 11 ***In dit venster kunt u ook meerdere mailadressen invullen.***

Tip 12: FlagFox

Bijzonder hoog in alle ranglijsten met extensies staat FlagFox. Ga naar https://addons.mozilla.org/nl/firefox/?browse=featured en kies bij FlagFox voor **Toevoegen aan Firefox**, kies dan **Nu installeren** en herstart uw browser. Meteen na installatie ziet u een vlaggetje staan naast het ingetypte webadres, dat is Flagfox. Zodra u deze extensie gaat ontdekken, weet u meteen waarom u deze extra niet mag missen. U kunt ermee zien waar de webserver van de site zich bevindt die u bezoekt. Handig? Jazeker! Als u een product online koopt, kunt u zien in welk land u het product wettelijk gezien aanschaft. Als er iets mis is, weet u dat u met andere wetgeving te maken hebt. Maar Flagfox biedt meer. Veel meer. Klik met uw rechtermuisknop op het vlaggetje en u kunt met

de Whois-tool opvragen wie de domeinnaam geregistreerd heeft. Met Alexa kunt u enkele statistieken van de site die u bezoekt bekijken. Klikt u op Google Translate, dan wordt een site meteen voor u vertaald. En zo kunt u nog wel even doorgaan met het achterhalen van gegevens over de site die u bezoekt. Altijd handig om de betrouwbaarheid even te checken. Met FlagFox hebt u een duizendpoot onder de extensies in huis.

Tip 12 ***Ontdek de vele mogelijkheden van FlagFox. Niet alles is handig, maar soms wel leuk om even na te gaan.***

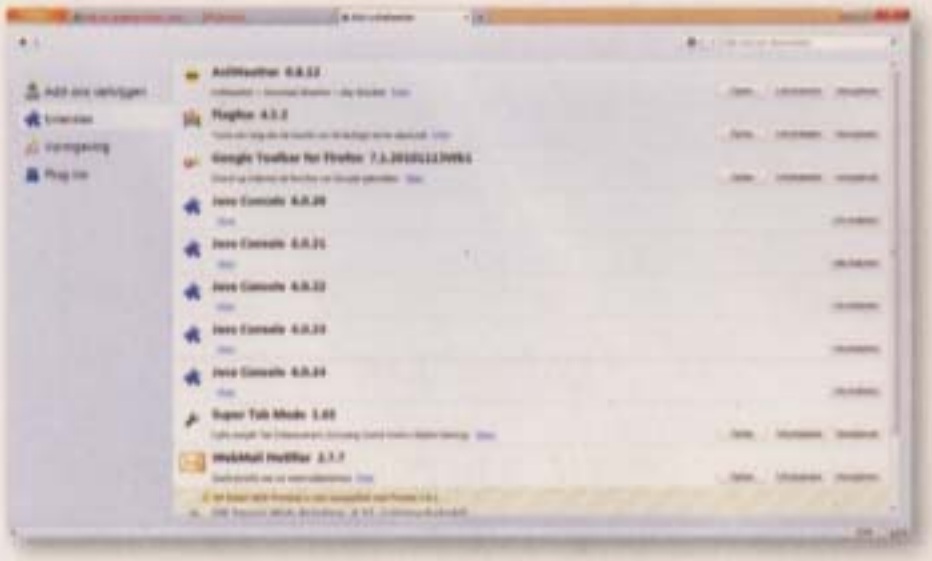
Tip 13: Make-over voor Firefox

Wilt u Firefox ook nog een persoonlijk tintje geven? Dat kan gemakkelijk door een nieuw browserthema te downloaden. Ga naar https://addons.mozilla.org/nl/firefox/themes/ en u krijgt een overzicht van alle beschikbare thema's. Ook hier is de keuze groot. U hebt ruim 450 verschillende mogelijkheden. Dat een thema een rigoureuze verandering voor uw gebruikservaring kan zijn bewijst het thema Glowyblue. Zoek dit thema via het zoekvenster rechtsboven op de pagina en klik op **Toevoegen aan Firefox**. Zodra de download compleet is, krijgt u een melding. Klik daarna op **Nu installeren**, herstart Firefox en het thema staat. Hoewel we het thema Glowyblue als voorbeeld gebruiken, raden we het niet aan. Dit thema maakt een rommeltje van uw browser en u kunt beter voor iets overzichtelijkers kiezen. Hebt u toch een thema dat u liever niet gebruikt? Toets Ctrl+Shift+A en klik op **Verwijderen** bij de naam van het thema. Als u de browser herstart bent u weer van het thema af.

Tip 13 ***Het thema GlowyBlue neemt uw browser grondig onder handen.***

Tip 14: Add-ons beheren

Het kan gebeuren dat u een add-on wilt verwijderen of de opties wilt bekijken. In de Add-onbeheerder kunt u al uw instellingen instellen. Druk op Ctrl+Shift+A en op het nieuwe tabblad ziet u het beheerscherm. U ziet meteen of er recente updates zijn, maar u hebt ook drie mogelijkheden. U kunt kiezen tussen **Opties**, **Uitschakelen** en **Verwijderen**. Wilt u een add-on behouden maar niet meer tonen in uw browser? Kies in dit geval voor **Uitschakelen**. Ook bij het verwijderen zult u uw browser moeten herstarten. Bent u hierdoor al uw openstaande tabbladen kwijt? Geen probleem. Klik bij de herstart in het nieuwe browservenster op **Vorige sessie herstellen** en u bent weer helemaal terug bij uw oude sessie.



Tip 14 ***In dit venster kunt u instellingen wijzigen voor uw add-ons.***

Top 10 Firefox add-ons

We zouden een heel boek vol kunnen schrijven met handige Firefox-add-ons. Helaas hebben we die mogelijkheid niet, maar het loont de moeite om Firefox aan te kleden met add-ons. U creëert hierdoor een browser die helemaal aan uw wensen voldoet. We helpen u graag een eindje op weg en hebben hieronder onze favoriete extensies opgeschreven. Installeren gaat altijd op dezelfde manier, kies Toevoegen aan Firefox en wacht tot u kunt klikken op Nu installeren, herstart daarna de browser om de installatie te voltooien.
Adblock Plus: Liever geen vervelende reclame op websites? Met Adblock Plus voorkomt u dit.
NoScript: Handige tool die onbetrouwbare scripts op websites tegen houdt.
Quick translator: Voor snelle vertalingen van sites.
FastestFox: De add-on die u nog sneller laat surfen over internet.
FlashGot: Een klassieker onder de extensies, hiermee downloadt u razendsnel filmpjes en muziek van sites.
PDF Download: U hoeft met deze extensie geen Adobe Reader meer te gebruiken om pdf-bestanden te lezen.
Google Shortcuts: Hiermee ziet u alle Google-diensten in één overzicht.
New Tweets: Voor de fanatieke twitteraar, met deze extensie ziet u nieuwe tweets.
Converter: Snel wisselkoersen berekenen.
Web of Trust: Zijn er sites die u niet kunt vertrouwen? Web of Trust laat het u weten.

3. Google Chrome

Tip 15: Chrome downloaden

Hebt u nog geen Google Chrome? U kunt de browser ophalen op het volgende adres: http://www.google.com/chrome/?hl=nl. Klik op **Google Chrome downloaden**. In het volgende venster kunt u aanklikken of u van Chrome uw standaardbrowser wilt maken. Het kan zijn dat u veel gebruikmaakt van een andere browser, dus u kunt hier het vinkje ook weghalen. Klik vervolgens op **Accepteren en installeren** en het installatieprograma van Google gaat aan het werk. Na een paar minuten opent Google Chrome zich vanzelf.

Tip 15 ***Google Chrome ziet er eenvoudig uit.***

Tip 16: Add-ons downloaden

Google heeft de add-ons een beetje verstopt. Ga naar de volgende pagina https://chrome.google.com/webstore?hl=nl en kies een categorie onder het menu **Extensies**. Om dicht bij huis te beginnen kiezen wij in het menu **Extensies** voor **van Google**. Klik op het pictogram **Chrome Toolbox**. Het kan zijn dat u de extensie niet direct ziet, klik dan onder **Populair** rechts in het venster op **Alle** en zoek in het venster de toolbox. Zodra u daarop geklikt hebt, klikt u op **Installeren** en in het volgende venster kunt uw weer kiezen voor **Installeren**. Direct na de installatie ziet u rechtsboven in beeld een klein pictogram van de extensie. Zodra u hierop klikt ziet u een klein menu. Het grote geheim van deze extensie zit onder de knop **Options**. Als u in dit menu bent kunt u Chrome naar eigen smaak inrichten. U kunt onder andere sneltoetsen maken voor favoriete links en sneltoetsen voor veel gebruikte functies.

Tip 16 ***Met de Chrome Toolbox kunt u snel uw browser naar eigen smaak aanpassen.***

> *Met Chrome Toolbox kunt u Google Chrome naar eigen smaak inrichten*

Tip 17: Buienradar

Natuurlijk kan Buienradar niet ontbreken op een Nederlandse pc. Via het zoekvenster rechtsboven in beeld kunt u Buienradar intypen en het is meteen raak. Klik op het icoontje van Buienradar en kies **Installeren** en vervolgens voor **Nu Installeren**. Binnen enkele tellen verschijnt de melding dat de extensie is geïnstalleerd. Rechtsboven in beeld kunt u het icoontje zien staan. Zodra u erop klikt ziet u meteen de buienradar.

Tip 17 ***Met Buienradar bij de hand bent u direct op de hoogte van de weersverwachting.***

Tip 18: IEtab

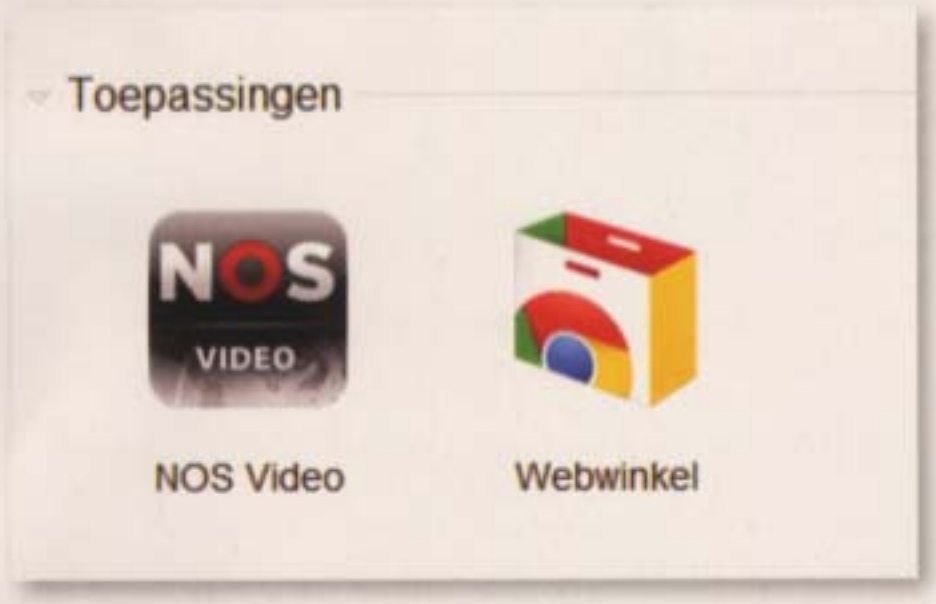
Het kan gebeuren dat een webpagina in Google Chrome misschien niet helemaal goed uit de verf komt. Het kan dan zijn dat de browser

de pagina niet goed toont. U hoeft gelukkig niet opnieuw een ander browservenster te openen. Met de extensie IEtab kunt u in hetzelfde scherm schakelen naar een andere browser. Zoek in de bovenbalk naar IEtab en kies **Installeren**, kies vervolgens **Nu installeren** en IEtab is toegevoegd aan uw browser. Rechtsboven bij alle andere extensies staat nu het IEtab-icoontje. Zodra u op het icoontje klikt verschijnt er een tweede adresbalk. Typ hier het adres in en de website wordt getoond zoals de site het zou doen in Internet Explorer. Klikt u met uw rechtermuisknop op het icoontje van de extensies en kiest u voor **Opties**, dan kunt u van alles instellen. Klikt u in dit venster op **Options**, dan krijgt u zelfs het instellingenvenster van Internet Explorer te zien.

Tip 18 ***Met IEtab creëert u een tweede adresbalk met daarin Internet Explorer.***

Tip 19: Het nieuws bekijken

Bent u graag op de hoogte van het laatste nieuws? De NOS heeft speciaal voor Google Chrome een toepassing ontwikkeld waarmee u het laatste nieuws kunt bekijken. Typ rechtsboven in het zoekvenster NOS Video en in de resultaten die u krijgt, ziet u de plug-in al staan. Installeren gaat via **Installeren**, maar hoewel u de bekende weg verwacht, moet u hier uw Gmail-adres opgeven. Zodra u nu een nieuw tabblad opent, kunt u klikken op NOS Video en bent u meteen op de videopagina van de NOS. Hier kunt u direct kiezen welke aflevering van het Journaal u wilt bekijken.

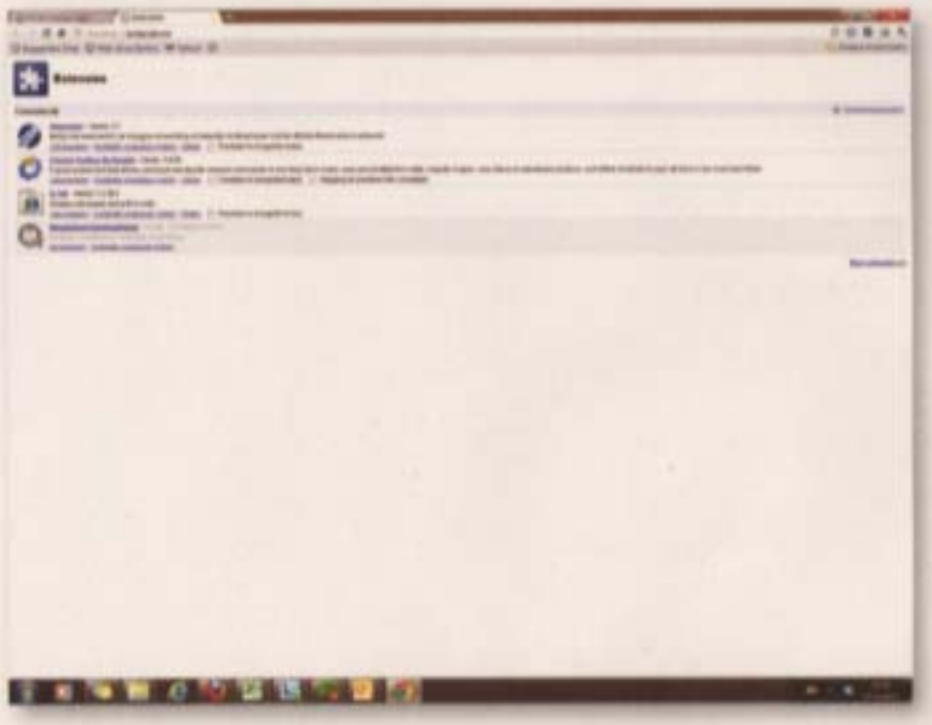


Tip 19 ***Deze extensie wordt niet getoond in uw lijst met extensies, maar is meer een toepassing om snel bij de site van de NOS te komen.***

Met NOS Video kunt u direct kiezen welke aflevering van het Journaal u wilt bekijken

Tip 20: Beheren van extensies

Ook in Google Chrome kunt u extensies weer verwijderen of uitschakelen. Klik rechtsboven in uw venster op het icoontje met de steeksleutel en kies voor **Extra / Extensies**. In het volgende venster ziet u overzichtelijk al uw extensies in beeld staan. Door te klikken op **Installatie ongedaan maken** verwijdert u een extensie. Wilt u de extensie nog behouden, maar niet meer tonen? Klik dan op **Uitschakelen**.



Tip 20 ***In dit venster hebt u alle extensies overzichtelijk bij de hand.***

Nog meer smaken

De strijd van Mozilla, Microsoft en Google om de gunst van de computergebruiker is in volle gang. In hoog tempo worden er nieuwe versies van browsers gelanceerd. In dit artikel bespreken we Google Chrome, Internet Explorer 9 en Firefox 4. Maar er zijn nog veel meer exotische browsersoorten die u kunt installeren. Ook deze browsers kunt u aankleden met een aantal handige extensies. Opera, RockMelt en Safari zijn slechts een paar voorbeelden, die ook proberen te profiteren van de strijd tussen Chrome, Firefox en IE. U kunt ze downloaden op de volgende locaties:
Opera: www.opera.com
RockMelt: www.rockmelt.com
Safari: www.apple.com/safari

DOOR: MARTIN GIJZEMIJTER

Handige toetscombinaties

Zo bedient u de pc nog efficiënter

Een toetsenbord is uiteraard voornamelijk een invoerapparaat, onmisbaar voor het typen van e-mails, Word-documenten, enzovoort. Daarnaast is het toetsenbord echter ook een heel handig hulpmiddel om sneller door Windows en de daarop geïnstalleerde programma's te navigeren. Wij zetten de handigste sneltoetsen voor u op een rij.

Wat gaan we doen?

We laten u zien hoe u met een aantal handige toetscombinaties uw pc veel sneller en efficiënter kunt bedienen.

1. Windows-sneltoetsen

Tip 01: Algemene systeemshortcuts

Het is uiteraard onmogelijk om in dit artikel alle sneltoetsen te bespreken, daarvoor bestaan er simpelweg te veel. We vissen er dan ook de juweeltjes uit, waar u daadwerkelijk iets aan hebt en die u mogelijk vaak zult gebruiken. Wanneer u veel vensters open hebt, en direct het bureaublad tevoorschijn wilt toveren, drukt u op de Windows-toets+D. Wilt u iets zoeken op de computer, dan drukt u op de toetscombinatie Windows-toets+F. Het kan ook zijn dat u naar computers in het netwerk wilt zoeken, dan geldt dezelfde toetscombinatie, maar voegt u daar nog de Ctrl aan toe. Moet u snel even weg, en wilt u de pc op slot zetten, druk dan op de Windows-toets+L, waarna de pc direct wordt vergrendeld (hetgeen u met uw accountwachtwoord weer op kunt heffen). Een van de handigste sneltoetsen in Windows is van oudsher de multitask-shortcut. Door de toetscombinatie Alt+Tab in te drukken, kunt u snel overspringen naar een ander venster dat u open hebt staan. Houdt u de Alt-toets ingedrukt en drukt u herhaaldelijk op de tab-toetsen, dan bladert u visueel door de openstaande vensters heen. Wilt u snel een venster sluiten, druk dan op Alt+F4. Kijkt u in een willekeurig venster naar de taak- of adresbalk, dan ziet u dat bepaalde letters onderstreept zijn. Als u de Alt-toets ingedrukt houdt en één van de onderstreepte letters indrukt, verschijnt het bijbehorende menu.

Tip 01 ***Een zeer efficiënte shortcut in Windows is de functie multitasken.***

Tip 02: Mappen en tekstprogramma's

Verderop in dit artikel bespreken we een aantal handige sneltoetsen uit veelgebruikte programma's, maar er zijn ook programmaoverstijgende sneltoetsen die voor vrijwel alle programma's hetzelfde werken. Een mooi voorbeeld daarvan is de toetscombinatie Ctrl+A, waarmee u bijvoorbeeld in tekstprogramma's alle beschikbare tekst selecteert. Wanneer u iets hebt geselecteerd, kunt u dat kopiëren met de

toetscombinatie Ctrl+C, of knippen met Ctrl+X en vervolgens plakken met Ctrl+V (dat is dus een stuk sneller dan klikken met de muis op **Bewerken / Kopiëren**, enzovoort). De toetscombinatie Ctrl+F stelt u in staat om een document of programma te doorzoeken. Met Ctrl+N maakt u een nieuw document of opent u een nieuw venster. Wilt u een nieuw bestand openen, dan drukt u daarvoor op Ctrl+O, voor printen drukt u op Ctrl+P en wilt u een bestand opslaan, dan drukt u op Ctrl+S. Tot slot een toetscombinatie die al vele carrières gered heeft: Ctrl+Z. Met deze snelkoppeling kunt u de laatste handeling (en afhankelijk van het programma ook die daarvoor) ongedaan maken. Met Ctrl+Y voert u de ongedaan gemaakte handeling meestal weer opnieuw uit.

Tip 02 ***De opties* Kopiëren, Knippen *en* Plakken *zijn ook op te roepen met een toetscombinatie.***

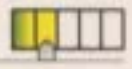
Tip 03: Mappen en bestanden

Een groot deel van uw activiteiten in Windows heeft doorgaans te maken met bestanden en mappen, of dat nu in de Windows Verkenner is, of bij het bladeren in Word. Daar heeft Windows gelukkig ook een uitgebreid aantal sneltoetsen voor. Drukt u op F2 terwijl u een bestand of map geselecteerd hebt, dan kunt u deze hernoemen. F3 opent de zoekoptie, vaak gelijk aan de eerder beschreven functie Ctrl+F. Door de Shift-toets in te drukken terwijl u een bestand verwijdert, slaat u de prullenbak over en verwijdert u het document permanent. F5 is de algemene toets voor vernieuwen. Dit werkt niet alleen in programma's waarin u door bestanden en mappen bladert, maar bijvoorbeeld ook in Internet Explorer en Firefox. Wanneer u een bestand of map selecteert en u drukt op Shift+F10, dan verschijnt het contextmenu (dat u normaal krijgt als u rechtsklikt op het bestand of de map).

Tip 03 ***De toetscombinatie Shift+F10 laat u het contextmenu van een bestand of map oproepen.***

2. Sneltoetsen in Windows 7

Tip 04: Vensters



Windows 7 heeft een reeks zeer handige sneltoetsen die u helpen vensters op handige wijze te manipuleren. Zo kunt u tegelijkertijd de Windows-toets en het pijltje naar boven indrukken om een venster te maximaliseren. Wilt u het venster minimaliseren, dan drukt u op de Windows-toets en het pijltje naar beneden. Is het venster reeds gemaximaliseerd, dan drukt u op de Windows-toets en het pijltje naar beneden om het venster naar z'n oorspronkelijke grootte terug te brengen (pas daarna werkt het minimaliseren met het pijltje naar beneden). Drukt u op het pijltje naar links of rechts terwijl u de Windows-toets indrukt, dan plaatst u het venster in de linker- of rechterhelt van het scherm (net als bij de 'Snap'-functie waarover u leest in het kader). Drukt u op de Windows-toets in combinatie met Home, dan worden alle vensters, met uitzondering van het actieve venster, geminimaliseerd. Door de Windows-toets in te drukken in combinatie met de spatiebalk, worden alle vensters transparant, zodat u op het bureaublad kunt spieken. Gebruikt u twee beeldschermen, dan is er nog een uitermate handige shortcut, namelijk Shift+Windows-toets+pijltje naar links of rechts. Met deze shortcut kunt u het actieve venster direct naar het linker- of rechterbeeldscherm laten verspringen.

Tip 04 ***Met behulp van de Windows-toets en het pijltje naar links of rechts deelt u een venster eenvoudig in op die helft van het scherm.***

> *Een toetscombinatie die al vele carrières gered heeft: Ctrl+Z*

Tip 05: Taakbalk

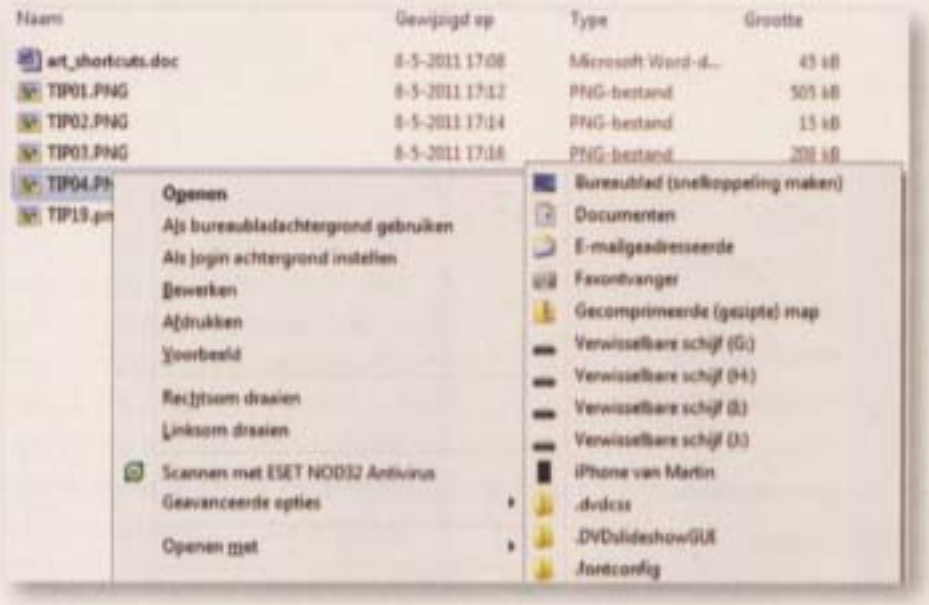
De taakbalk speelt een prominentere rol in Windows 7, nu u programma's daarop kunt vastpinnen (enigszins vergelijkbaar met de Dock van Mac OS X). Dit betekent dat er ook meer taakbalkspecifieke sneltoetsen aanwezig zijn (naast de sneltoetsen die we reeds bespoken hebben in tip 1, 2 en 3 uiteraard). Wanneer u bijvoorbeeld drukt op de Windows-toets in combinatie met één van de cijfers 1 tot en met 9 op het toetsenbord, dan opent u een van de programma's die u hebt vastgepind op de

taakbalk (waarbij 1 uiteraard de eerste opent, 2 de tweede, enzovoort). Hoger dan 9 kunt u helaas niet gaan, drukt u namelijk de Windows-toets in en vervolgens 11, dan opent u eerst het bewuste programma en minimaliseert u het direct. Houdt u bij deze toetscombinatie ook nog de Shift-toets ingedrukt, dan opent u een nieuw venster van het betreffende programma (zo kunt u dus een nieuw venster van de Windows Verkenner openen wanneer u al een venster van de Windows Verkenner open hebt). De toetscombinatie Ctrl+Windows-toets+cijfer (1 tot en met 9), stelt u in staat door open vensters heen te bladeren (ongeveer zoals multitasking Alt+Tab, maar dan met meer controle). Vervangt u de Ctrl door de Alt in deze toetscombinatie, dan opent u de Jump List (lijst met opties) van de applicatie die bij het betreffende nummer hoort.

Tip 05 ***Met Windows-toets+Alt+cijfer, opent u de Jump List van een geopende applicatie.***

Tip 06: Algemeen

Naast sneltoetsen voor vensters en de taakbalk zijn er nog meer toetsenbord-snelkoppelingen toegevoegd aan Windows 7, waaronder een aantal zeer handige voor de Windows Verkenner (alleen die van Windows 7 dus). Wanneer u werkt in de Windows Verkenner, dan kunt u met de toetscombinatie Ctrl+Shift+N een nieuwe map aanmaken. Drukt u op Alt in combinatie met het pijltje omhoog, dan gaat u naar een bovenliggende map en met Alt+P tovert u het deelvenster **Voorbeeldweergave** tevoorschijn. We smokkelen hier nog even drie sneltoetsen bij waar ook de muis voor nodig is, omdat ze zo handig zijn. Klikt u met de rechtermuisknop op een bestand, wanneer u de Shift-toets ingedrukt houdt, dan verschijnen er wat extra opties in het menu **Kopiëren naar**. Dezelfde toetscombinatie voegt ook de optie **Als pad kopiëren** toe aan het contextmenu (rechtsklikmenu), zodat u het pad naar het bestand kunt kopiëren naar het klembord. Drukt u met de Shift-toets ingedrukt op een map, dan bevat het contextmenu de optie **Opdrachtvenster hier openen**, oftewel u opent het Dos-venster in de betreffende map, dat scheelt typwerk. Een andere handige sneltoets buiten de Verkenner is de Windows-toets+P, waarmee u snel kunt aangeven op welk beeldscherm de inhoud moet worden weergegeven (als u meer schermen hebt uiteraard). De Windows-toets in combinatie met het plus- of minteken, laat u in- of uitzoomen met het vergrootglas.



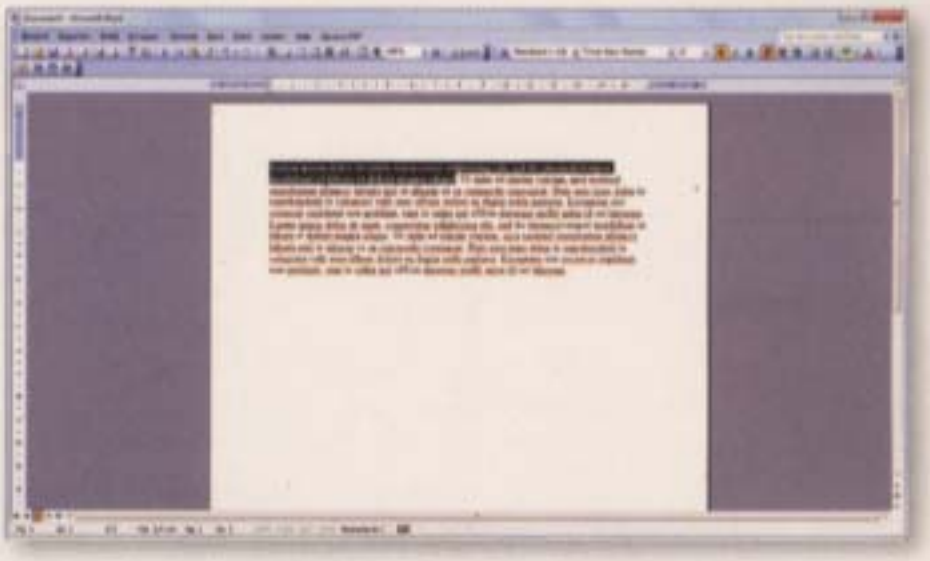
Tip 06 ***Door met de Shift-toets ingedrukt te rechtsklikken op een bestand of map, verschijnen er meer opties in het menu Kopiëren naar.***

De toetscombinaties Ctrl+B, Ctrl+I en Ctrl+U kunnen u veel tijd schelen

3. Specifieke sneltoetsen

Tip 07: Microsoft Word

Naast sneltoetsen voor Windows zelf, bestaan er ook sneltoetsen voor de afzonderlijke programma's die daarop draaien. Microsoft Word is een handig programma voor tekstverwerking dat u ongetwijfeld kent. Maar wist u ook dat u een nieuw document kunt maken door op Ctrl+N te drukken? Een document opslaan doet u met behulp van de toetscombinatie Ctrl+S en met Ctrl+W sluit het document weer,

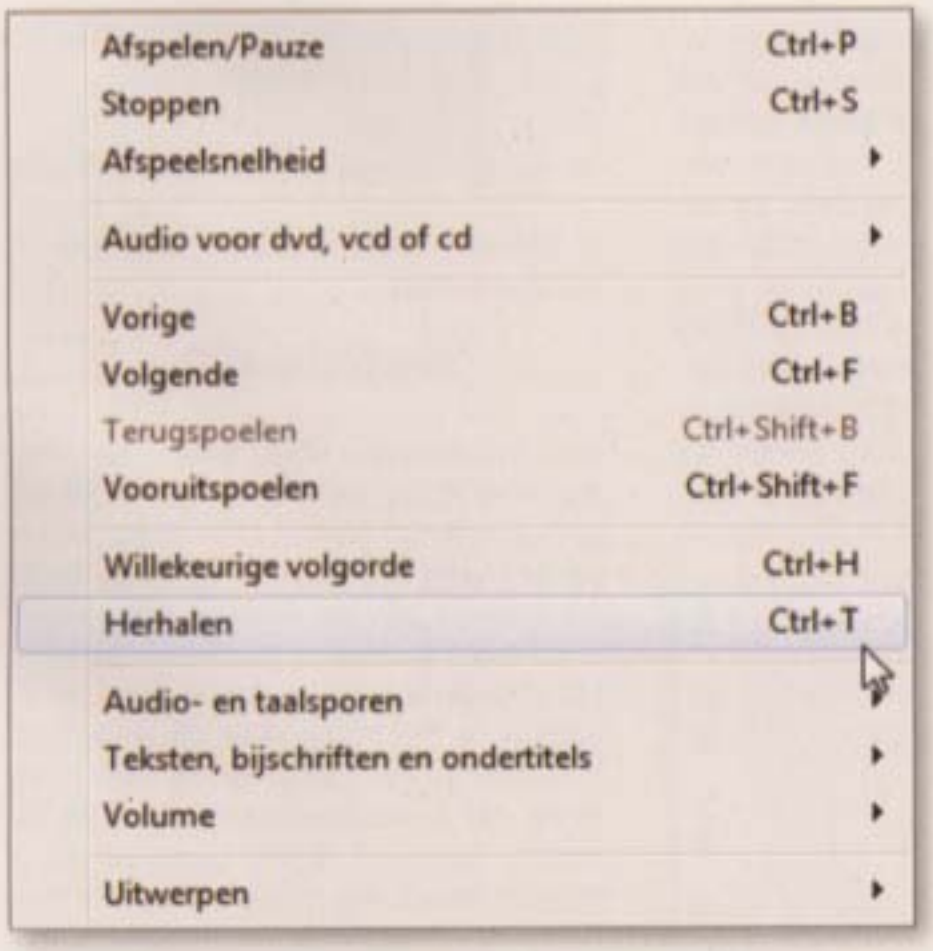


Tip 07 ***Door tekst te selecteren en bijvoorbeeld op Ctrl+B te drukken, maakt u de tekst vet.***

allemaal zonder de muis te gebruiken. Met hetzelfde gemak opent u een document door te drukken op Ctrl+O en drukt u het af met behulp van de toetscombinatie Ctrl+P. En het is vooral in dit programma dat de eerderbesproken toetscombinatie Ctrl+Z voor het ongedaan maken van een handeling vele benauwde momenten heeft verholpen. Extra handig in Word zijn de toetscombinaties voor opmaak. Zo kunt een tekst selecteren en drukken op Ctrl+B om de tekst vet te maken, Ctrl+I om de tekst schuin te zetten of Ctrl+U om de tekst te onderstrepen. Deze toetscombinaties kunnen u veel tijd schelen.

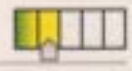
Tip 08: Windows Media Player

Windows Media Player is een programma met een omvangrijke interface. Om die reden zijn ook hier veel toetsenbordcombinaties ingebouwd die u snel door het programma helpen navigeren. Met behulp van de combinatie Ctrl+de cijfers 1, 2 of 3, kunt u overschakelen op de verschillende modi (bibliotheekmodus, skinmodus, spelermodus). Ctrl+7 laat u een nummer toevoegen aan de afspeellijst, Ctrl+8 voegt een nummer toe aan de lijst met te branden media en kiest u voor Ctrl+9 dan voegt u het nummer toe aan de lijst met media die gesynchroniseerd moet worden. U kunt vooruit of achteruit navigeren in een afspeellijst door te drukken op Ctrl+F (Forward) of Ctrl+B (Back). Ook handige functies als **Willekeurige volgorde**, kunt u met behulp van een toetscombinatie in- of uitschakelen, de combinatie hiervoor is Ctrl+H. Wilt u een nummer op **Herhalen** zetten, dan drukt u op Ctrl+T. Windows Media Player bevat een eindeloze lijst met sneltoetsen, maar welke we in ieder geval nog willen noemen is **Uitwerpen**. Door te drukken op Ctrl+J, werpt u een cd of dvd uit.

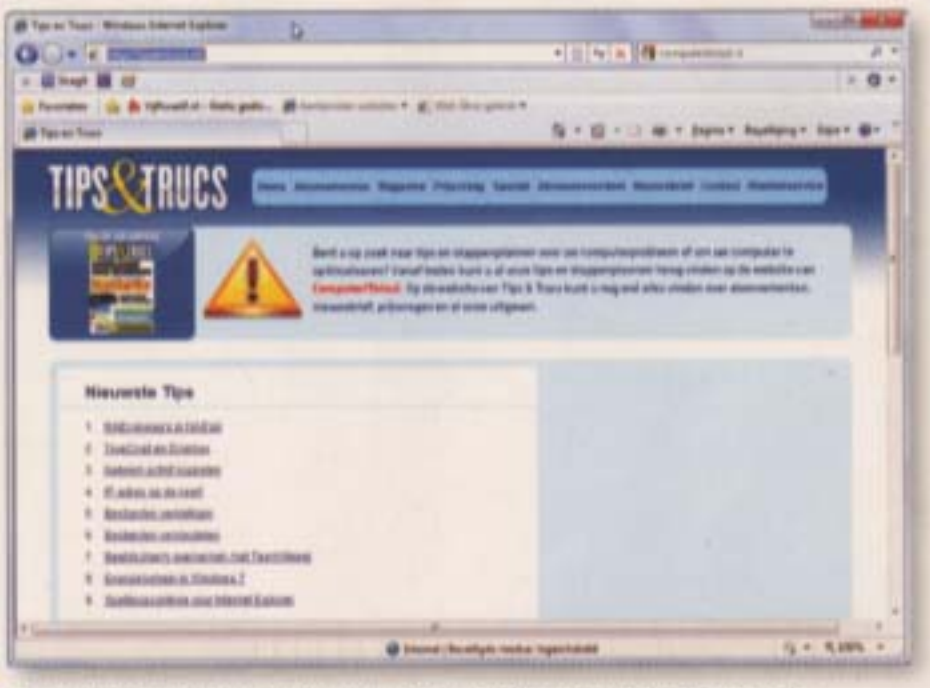


Tip 08 ***De toetscombinatie Ctrl+H of Ctrl+T stelt u in staat om de opties* Willekeurige volgorde *of* Herhalen *in te schakelen.***

Tip 09: Internet Explorer



Een ander programma dat u misschien veelvuldig gebruikt is Internet Explorer. Uiteraard zijn er nog veel meer goede browsers, zoals Firefox en Chrome, maar omdat Windows standaard komt met Internet Explorer, behandelen we deze browser (daarbij werken veel toetscombinaties ook in Firefox). In de browser zult u snel geneigd zijn de muis te gebruiken, maar toch zijn er veel functies die u ook met het toetsenbord kunt oproepen. Zo gaat u bijvoorbeeld naar uw startpagina met behulp van de toetscombinatie Alt+Home. Bent u te lui om een volledig webadres in te typen, gebruik dan Ctrl+Enter, en www. en .com worden vanzelf aan de website toegevoegd. Wilt u de Download Manager openen om te zien welke bestanden u gedownload hebt of aan het downloaden bent, druk dan op Ctrl+J. Wilt u een url kopiëren, dan hoeft u niet met de muis aan de slag, maar drukt u op Ctrl+L om de url te selecteren, en vervolgens de eerder besproken combinatie Ctrl+C om deze te kopiëren. De toetscombinatie Ctrl+D zorgt ervoor dat u een pagina toevoegt aan uw favorieten en als u deze favorieten wilt ordenen, drukt u op Ctrl+B. Een nieuw venster opent u met Ctrl+N, wilt u alleen een nieuw tabblad, druk dan op Ctrl+T. Wilt u dezelfde inhoud in een nieuw tabblad openen, druk dan op Ctrl+K. Ook voor- en achteruit bladeren kan met toetscombinaties, namelijk Alt+pijltje naar links of naar rechts.



Tip 09 ***Een url selecteert u eenvoudig met behulp van de toetscombinatie Ctrl+L.***

T Windows 7 slimme sneltoetsen

In dit artikel bespreken we een aantal toetscombinaties, en noemen daarbij een paar bijzondere nieuwe combinaties in Windows 7. Windows 7 bevat echter ook nog een ander soort sneltoetsen voor vensters, die we toch even moeten noemen. Niet omdat ze iets met het toetsenbord te maken hebben, maar gewoon omdat ze zo handig zijn. Wanneer u klikt op een venster en, met de muisknop ingedrukt, het venster even heen en weer schudt, worden alle vensters, met uitzondering van het venster dat u vast hebt, geminimaliseerd. Ook zeer handig is de 'Snap'-functie. Klik op een venster en houd de muisknop ingedrukt. Sleept u het venster nu naar de bovenkant van het scherm, dan maakt u het beeldvullend. Sleept u het naar de linkerkant van het scherm, dan neemt het venster precies de linkerhelft van het scherm in beslag (en met de rechterkant de rechterhelft). Dit is een zeer handige manier om bijvoorbeeld de inhoud van twee vensters met elkaar te vergelijken.

DOOR: MARTIN GIJZEMIJTER

CHECKLIST

Een harde schijf is waarschijnlijk niet iets dat u regelmatig koopt. De kans is dan ook groot dat de laatste keer dat u een schijf kocht, het fenomeen SSD nog helemaal niet zo ver ontwikkeld was. SSD (wat staat voor Solid State Drive) is iets heel anders dan de traditionele harde schijf en er zijn dan ook andere dingen waar u op moet letten bij de aankoop van dit opslagmedium.

Tip 01: Capaciteit of prijs

Wanneer u een nieuwe schijf koopt omdat de oude aan vervanging toe is of omdat u ruimte tekort komt, wilt u natuurlijk graag zo ver mogelijk in de toekomst denken. Oftewel, u wilt niet in de situatie terechtkomen waarin u een jaar na uw aankoop alweer aan een nieuwe schijf toe bent, omdat u teveel op de centen hebt gelet en een schijf hebt gekocht met te weinig opslagcapaciteit. Maar u wilt ook niet te veel betalen. Het is een feit dat SSD in verhouding veel duurder is dan HDD. Zo is het mogelijk om een HDD van 1TB aan te schaffen voor minder dan 80 euro, terwijl u voor dat bedrag nog geen 100 GB SSD kunt kopen. De opslagcapaciteit van SSD's wordt steeds groter, en 512 GB is geen uitzondering meer. Maar u betaalt daar rustig tussen de 500 en 1000 euro voor, en dat is best zonde. Het aantrekkelijkste prijssegment van SSD's ligt op dit moment tussen de 40 en 128 GB, waarbij u voor laatstgenoemde capaciteit gemiddeld 200 euro betaalt. Waar u bij een HDD makkelijk kunt gaan voor 1TB en later wel kunt zien hoeveel u daarvan gebruikt, is het bij een SSD belangrijk om goed in te schatten hoeveel opslagcapaciteit u actief nodig hebt. Dat is dus verstandig om voor uw aankoop te controleren, zodat u geen grotere (duurdere!) schijf koopt dan nodig is.

Tip 02: Opstartschijf

U kunt pas inschatten hoeveel opslagcapaciteit u nodig hebt, als u weet waarvoor u een SSD wilt gebruiken. Een SSD wordt zelden gebruikt ter vervanging van een HDD, daar is hij simpelweg te duur voor. Wel is het ideaal om een SSD in te zetten als opstartschijf. U zet dan een verse installatie van Windows samen met al uw programma's op een SSD van bijvoorbeeld 80 GB. Al uw documenten bewaart u op een gewone HDD. Voortaan start u uw computer op vanaf de SSD, waardoor u in een mum van tijd aan de slag kunt. Ook tijdens het werken voelt uw computer vele malen sneller aan, doordat programma's na een dubbelklik direct open op uw scherm staan.

OCZ OCZSSD2-2AGTE120G Light-Retail, Agility2 E Series, MLC, TRIM, Zwart	120 GB	285 / 275 MB/s	€ 1,57*	1 Beoordeling	€ 187,90*
OCZ OCZSSD2-2AGTE180G Light-Retail, Agility2 E Series, MLC, TRIM, Zwart	180 GB	285 / 270 MB/s	€ 1,44*	» nu beoordelen	€ 259,-*
OCZ OCZSSD2-2AGTE240G Light-Retail, Agility2 E Series, MLC, TRIM, Zwart	240 GB	285 / 275 MB/s	€ 1,45*	» nu beoordelen	€ 349,-*
OCZ OCZSSD2-2AGTE480G Light-Retail, Agility2 E Series, MLC, TRIM, Zwart	480 GB	250 / 240 MB/s	€ 3,50*	» nu beoordelen	€ 1.679,-*
OCZ OCZSSD2-2AGTE60G Light-Retail, Agility2 E Series, MLC, TRIM, Zwart	60 GB	285 / 275 MB/s	€ 1,63*	7 Beoordeling	€ 97,90*
OCZ OCZSSD2-2AGTE90G Retail, Agility2 E Series, MLC, TRIM	90 GB	285 / 275 MB/s	€ 1,61*	1 Beoordeling	€ 144,90*

Tip 01 ***Ga niet automatisch voor de allerhoogste opslagcapaciteit, want dat kost u een fortuin. Kijk wat u nodig hebt en handel daarnaar.***

SSD versus HDD

Op het eerste gezicht lijkt een SSD niet zo heel veel te verschillen van een HDD. Beide zijn in staat om grote hoeveelheden gegevens op te slaan, en beide zijn beschikbaar als interne en externe variant. Toch bestaat er een wereld van verschil tussen de twee opslagmedia. Een HDD bestaat uit mechanische onderdelen (onderdelen die stuk kunnen gaan), terwijl een SSD puur elektronisch is. Dit betekent dat een SSD vele malen schokbestendiger is en beter om kan gaan met extreem hoge en lage temperaturen (geen losse onderdelen die uitzetten en krimpen). Daarnaast vraagt een SSD minder energie dan een HDD (ook dat heeft weer met het ontbreken van mechanische onderdelen te maken). Ook heeft een SSD minder opstarttijd nodig dan een HDD, waardoor u vanuit stilstand uw bestanden sneller kunt benaderen. Nadelen zijn er uiteraard ook. Een SSD is een stuk gevoeliger voor magnetische velden, in verhouding duurder dan HDD (al wordt dit verschil steeds kleiner) en de levensduur is (relatief) beperkt.

Tip 03: Tweedehands?

Een tweedehands schijf kopen kan zeer aantrekkelijk zijn, vooral vanwege het feit dat opslagmedia niet bepaald prijsvast zijn. U kunt dus behoorlijk wat besparen als u niet per se het nieuwste van het nieuwste wilt hebben. In sommige gevallen is goedkoop duurkoop. SSD's mogen dan nogal aan de prijs zijn in vergelijking met HDD's, maar de technologie ontwikkelt in een razend tempo. Ter vergelijking met de HDD-technologie: in 2008 betaalde u voor een 1 TB HDD tussen de 150 en 200 euro, terwijl u nu minder dan de helft kwijt bent. De prijsontwikkeling van SSD's gaat iets langzamer, maar de technologie staat ook nog enigszins in de kinderschoenen (in vergelijking met traditionele opslagmedia). Oftewel, wanneer u besluit om een tweedehands SSD te overwegen, doe dan goed onderzoek naar het soort SSD en kijk niet alleen naar de prijs. Er zijn, zoals u in dit artikel kunt lezen, nogal wat factoren die een rol spelen bij de aankoop van een (tweedehands) SSD.

[256GB] [Solid State Drive] SSD Micron TeKoop 256gb Ssd little bit too much for me ga zelf voor een 90 120gb Ssd rullen en bijbetalen is dus ook een mogelijkheid Micron Mtfdbak256mag 1g1 256gb Ssd which appears to be...	Bieden	Gisteren	37	Delft, ZH
Crucial RealSSD C300 128GB SSD SATA 2,5 NIEUW met garantie Crucial RealSSD C300 128gb Ssd Sata 2 5 Nieuw met garantie	€ 250,00	Gisteren	12	Zevenaar, GE
Ocz Vertex 2 sata ii 2.5" ssd 120gb 120gb Ssd Oem met Sata 300 aansluiting ophalen in nijmegen	€ 110,00	Gisteren	49	Nijmegen, GE
64 gb Solid State Disk (ssd) pro Mtron msp-sata7035-064 ServerHome nl Direct uit voorraad 1 000 gebruikte Servers 20 000 Server onderdelen met garantie Btw factuur Stel uw server met garantie zelf samen bij www ServerHome nl KvK nr...	Op aanvraag	Gisteren	3	Utrecht, UT
Crucial RealSSD C300 256GB SSD SATA 2,5 NIEUW met garantie Crucial RealSSD C300 256gb Ssd Sata 2 5 Nieuwe met Garantie	€ 450,00	Gisteren	13	Zevenaar, GE
Nieuwe OCZ 120GB SSD (Solid State Drive) Nieuwe 120gb Ssd Solid State Drive Merk Ocz Type Vertex2 Oczssd2 2vtxe120g Hdd leessnelheid up to 285mb s Hdd schrijfsnelheid up to 275mb s Incl 3 5 adapter om in een desktop te...	€ 150,00	Eergisteren	33	Oss, NB
2,5 inch Toshiba 128GB SSD solid state drive Te koop 128gb grote hd wegens upgrade naar gruters	€ 130,00	Eergisteren	32	Pijnacker, ZH

Tip 03 ***Tweedehands lijkt wellicht goedkoop, maar let wel op dat u geen verouderde technologie koopt.***

Tip 04: Levensduur

Het is moeilijk om een levensduur te hangen aan een HDD, aangezien een HDD in principe blijft werken tot hij mechanisch kapot gaat. Bij een SSD werkt dat anders. Een SSD (met flashgeheugen) heeft een (relatief) beperkte levensduur, omdat er een maximum is aan het aantal keer dat de gegevens kunnen worden overschreven. Dit maximum is ongeveer honderdduizend maal per geheugencel. Echter, wetende dat een SSD ontelbare geheugencellen heeft en de werklast gelijkmatig wordt verdeeld over deze cellen, is de kans dat u die limiet ooit zult bereiken klein (10 jaar non-stop gebruik). Er worden twee soorten NAND Flash-geheugen gebruikt in SSD's, SLC en MLC. SLC staat voor Single Level Cell, en bij deze variant wordt er één bit per cel opgeslagen, met een maximale schrijflimiet van honderdduizend. SLC is sneller en duurder dan MLC. MLC staat voor Multi Level Cell, en bij deze variant worden er twee bits opgeslagen per cel. MLC is een stuk goedkoper om te maken, maar ook een stuk langzamer dan SLC en daarbij is de schrijflimiet 'slechts' tienduizend maal, wat SLC, op de prijs na een stuk aantrekkelijker maakt. De meeste schijven maken op dit moment nog gebruik van MLC NAND, niet alleen vanwege de prijs, maar ook omdat zij smart memory controllers bevatten, waardoor de schrijfsessies gelijkmatig over de cellen verdeeld worden (langere levensduur).

Welke (interne) SSD is voor u?

Zoals u in dit artikel kunt lezen, zit het grootste verschil tussen de diverse SSD's (naast de memory controller) in de prijs en opslagcapaciteit. U hoeft niet heel veel geld kwijt te zijn aan een SSD, maar dan moet u wel inboeten aan opslagcapaciteit. Wij hebben een aantal verschillende opslagcapaciteiten en prijsklassen voor u op een rij gezet, waarbij gezegd moet worden dat het de moeite loont om prijzen te vergelijken, omdat er grote verschillen kunnen zijn wat betreft de prijs bij verschillende online winkels.

Intel Solid State Drive 320 series
Schijf van 40 GB voor € 80,95. Deze schijf komt uit het goedkoopste segment en heeft een zeer beperkte opslagcapaciteit, slechts 40 GB. De leessnelheid is met 200 Mbit/s niet heel erg slecht, maar de schrijfsnelheid is met 40 Mbit/s redelijk bedroevend.

OCZ Solid State Drive Vertex 2
Schijf van 120 GB voor € 170,99. Tweemaal zo duur als de 40 GB SSD van Intel, maar met driemaal zoveel opslagcapaciteit. U wint hier niet alleen aan opslagcapaciteit ten opzichte van de 40 GB Intel, maar ook op het gebied van lees- en schrijfsnelheid. Maar liefst 285 Mbit/s leessnelheid en 275 Mbit/s schrijfsnelheid.

Intel Solid State Drive 510 series
Schijf van 250 GB voor € 464,99. Voor deze schijf mag u diep in de buidel tasten, maar daar krijgt u ook wel wat voor. 250 GB is nog steeds geen gigantische opslagcapaciteit, maar genoeg om mee te werken. Daarnaast is deze schijf de uitzondering op de regel uit tip 5, want naast een leessnelheid van 500 Mbit/s, heeft deze schijf dus wel een hoge schrijfsnelheid, namelijk 315 Mbit/s.

OCZ Solid State Drive Vertex 2
Schijf van 480 GB voor € 923, 99. Ter illustratie van tip 1, dat u het zo duur kunt maken als u wilt, deze 480 GB SSD van bijna duizend euro. Opmerkelijk is dat u, ondanks de hoge prijs, niet eens het maximale krijgt aan lees- en schrijfsnelheid. De leessnelheid is 250 Mbit/s, ten opzichte van 210 Mbit/s schrijfsnelheid. U betaalt dus voornamelijk voor de capaciteit.

Tip 04 **Single Level Cell en Multi Level Cell zijn de twee soorten beschikbare NAND Flash geheugen.**

Bij een SSD is het belangrijk om van tevoren in te schatten hoeveel opslagcapaciteit u nodig hebt

Tip 05: Memory controller

Het belangrijkste onderdeel van een SSD met betrekking tot de snelheid en de betrouwbaarheid is zonder twijfel de memory controller. Dit is dan ook een enorm belangrijk punt om op te letten bij de aankoop en vereist ook daadwerkelijk wat zoekwerk, omdat vooral bij prijsstunters dit soort cruciale informatie (bewust) niet gemeld wordt. Zoals gezegd, de technologie ontwikkelt zich razendsnel, maar op dit moment ligt de maximale leessnelheid rond de 280 Mbit/s en de maximale schrijfsnelheid rond de 270 Mbit/s. Winkels vermelden vaak lees- en schrijfsnelheden bij hun producten, maar u hoeft niet alles te geloven wat u leest. Zoek op internet naar het merk en type schijf dat u wilt kopen, in combinatie met het woord 'controller' en zoek vervolgens naar wat de maximale lees- en schrijfsnelheid is van deze controller. Ook is het verstandig om uit te zoeken of de controllers ondersteuning bieden voor SATA III (zie tip 6), want dat is lang niet altijd het geval. Voorbeelden van goede en betrouwbare controllers zijn Indilinx, Barefoot, JMicron of Marvell, maar dit lijstje is uiteraard niet uitputtend. Internet staat vol met recensies over beschikbare controllers, maak daar gebruik van. U hoeft geen complete technische analyse te maken, maar het is wel een handige methode om te controleren of de vermelde lees- en schrijfsnelheden ook daadwerkelijk gehaald worden.

Tip 06: SATA

SATA, hetgeen staat voor Serial ATA, is een standaard voor de overdracht van gegevens tussen de computer en de harde schijf. Op dit moment is SATA II nog de standaard, maar SATA III bestaat ook al, en zal uiteindelijk de standaard worden. Wanneer u graag het beste van het beste koopt, kan het aantrekkelijk lijken om voor SATA III te gaan, maar op dit moment is dat nog niet zo. Fabrikanten van SATA III-schijven adverteren met snelheden tot 380 Mbit/s, en hoewel dat geen leugen is, geldt dat alleen voor de leessnelheid. De schrijfsnelheid van SATA III is op dit moment nog niet om over naar huis te schrijven, sterker nog, in veel gevallen is die snelheid zelfs lager dan de schrijfsnelheid van SATA II-schijven (rond de 150 Mbit/s). Dat betekent overigens niet dat SATA III geen interessante standaard is, want dit soort dingen zijn een kwestie van tijd. Waar het om gaat is dat dit moment wellicht nog niet de beste tijd is om grof geld neer te leggen voor een nieuwe standaard, die nog

Tip 05 **De memory controller is de doorslaggevende factor in de lees- en schrijfsnelheid.**

Tip 06 **SATA III lijkt aantrekkelijk, maar hoeft dat niet in alle gevallen te zijn. Onderzoek de lees- en schrijfsnelheid van de schijf die u op het oog hebt.**

niet doorontwikkeld is. Oftewel, laat u in de winkel niet verlekkeren door verkooppraatjes over fantastische snelheden, en vraag specifiek naar de schrijfsnelheid, en zoek hierover wat informatie op internet. Zo voorkomt u dat u meer betaalt voor een schijf die, effectief gezien, slechter presteert.

Tip 07: TRIM

Wanneer u online of in de winkel een SSD bekijkt, zult u vaak de optie TRIM: ja of nee zien staan. TRIM (geen afkorting, maar een commando) is een technologie die ervoor zorgt dat het besturingssysteem weet welke gegevensblokken op een schijf niet meer worden gebruikt, en dus gewist kunnen worden. Dit gaat bijvoorbeeld om gegevensblokken die behoren bij een bestand dat al gewist is, en die dus geen functie meer hebben. In het kort zorgt TRIM er dus voor dat de schijf niet vervuild raakt met allerlei onnodige informatie (een soort automatische defragmentatie, al is het niet helemaal hetzelfde) waardoor de schijf optimaal blijft functioneren. Zonder TRIM zou de SSD na verloop van tijd onbruikbaar langzaam worden. Het is niet zo dat voor de komst van TRIM schijven steeds langzamer werden, fabrikanten hadden zo hun eigen technologie voor het onderhoud van die schijven. Met die technologie gingen echter lees- en schrijfhandelingen gemoeid, wat zeer ongewenst is bij SSD, omdat lees- en schrijfsessies niet onbeperkt zijn. TRIM bood daarvoor de oplossing. Overigens is TRIM inmiddels een standaard geworden en ondersteunen vrijwel alle SSD's deze technologie. Maar het blijft handig om daar even op te letten, zeker wanneer u een oudere SSD aanschaft, of zoals we in tip 3 bespreken, een tweedehands SSD.

Tip 08: SSD of HDD?

Wanneer u een nieuwe harde schijf wilt aanschaffen, en u hebt besloten dat u een SSD wilt kopen, sta dan even stil bij de vraag waarom u daartoe hebt besloten. Het is waar dat SSD de toekomst is en SSD heeft ook veel voordelen ten opzichte van een traditionele harde schijf. SSD komt sneller uit de startblokken dan een HDD, is sneller met het verwerken van bepaalde gegevens, is minder schokgevoelig en kleiner in omvang. Maar in hoeverre hebt u al deze functionaliteiten nodig? Ergert u zich aan het feit dat de harde schijf na stilstand even wakker moet worden wanneer u snel een bestand nodig hebt, houdt u zich veel bezig met videobewerking en is de snellere gegevensverwerking voor u van belang of wilt u uw computer snel kunnen gebruiken na een druk op de aan-knop, dan is een SSD absoluut de moeite waard. Maar schokbestendigheid, en beperkte omvang? Hebt u beperkte ruimte in uw systeemkast (niet uitgaande van een laptop) en bent u van plan deze mee te nemen tijdens het bungeejumpen, dan kan die schokbestendigheid nog wel van pas komen. Moraal van het verhaal: er zijn genoeg redenen om over te stappen op een SSD. Bedenk echter wel of u het echt nodig hebt. Het is absoluut de toekomst, maar op dit moment hebben SSD's vooral voordelen op specifieke vlakken. Met de lage prijs, hoge opslagcapaciteit en goede prestaties, is een HDD nog steeds een prima alternatief.

Tip 08 ***Weet u zeker dat u een SSD wilt? Overweeg de voordelen en nadelen ten opzichte van een HDD.***

DRAM SSD

Naast SSD's met flashgeheugen, is het in principe ook mogelijk om SSD's te maken met DRAM-geheugen. DRAM-geheugen is het geheugen dat zich in uw computer bevindt en dat als een van de positieve eigenschappen heeft dat het razendsnel is, sneller dan flashgeheugen. Oftewel, een SSD met DRAM, is in potentie vele malen sneller dan een SSD met flashgeheugen. Waarom maken we dan niet massaal gebruik van deze technologie in SSD? De reden is simpel: deze manier van opslag is vluchtig. Oftewel, in tegenstelling tot flashgeheugen zijn de gegevens wel aanwezig in het DRAM-geheugen, maar niet daadwerkelijk opgeslagen. Dit soort schijven hebben dan ook een aparte back-upunit, waarnaar de gegevens uit het DRAM-geheugen worden gekopieerd wanneer er geen stroomvoorziening is. Zodra de schijf weer wordt ingeschakeld, worden de gegevens weer teruggekopieerd naar het DRAM-geheugen. Nog een nadeel hiervan is dat een DRAM SSD een eigen stroomtoevoer vereist. DRAM SSD's bestaan, maar zijn doorgaans alleen ter ondersteuning van bepaalde processen en applicaties die razendsnel gegevens moeten kunnen verwerken. Als basisopslagmedium is dit soort SSD niet echt geschikt.

DOOR: ROBBIN OOIJEVAAR

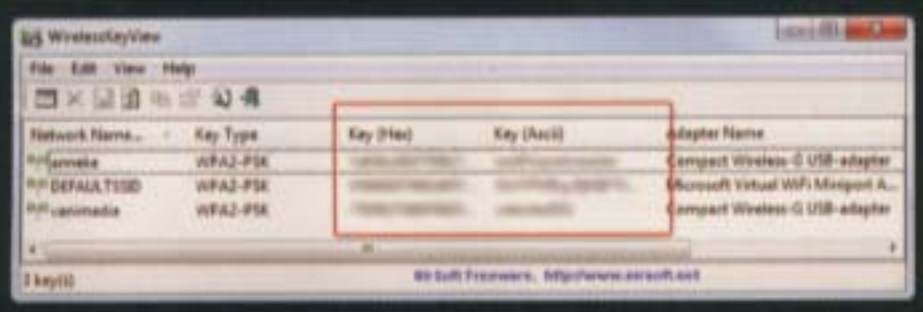
Beter draadloos netwerk

Verbeter uw internetverbinding

Draadloos internet thuis betekent vrijheid. Notebooks, pc's en mobiele apparatuur als iPhones genieten overal in huis van snel internet. In deze 123 behandelen we drie trucjes om de snelheid en stabiliteit van uw draadloze netwerk te verbeteren.

Stap 1: Wachtwoord vergeten?

U koopt een nieuwe computer en wilt deze aan het draadloze netwerk hangen. Wat was het wachtwoord ook alweer? Als dit niet op een sticker van uw modem of router te vinden is, kunt u overwegen om de instellingen van uw draadloze netwerk te resetten en in de handleiding te duiken. WirelessKeyView (www.nirsoft.net) biedt een slimmere oplossing om het wachtwoord te achterhalen. U dient WirelessKeyView te starten op een computer die al draadloos verbonden is met uw netwerk. WirelessKeyView toont een lijst met alle draadloze netwerken waarop de computer (ooit) is aangemeld en de bijbehorende toegangssleutels. Let op: WirelessKeyView kan bij sommige beveiligingssoftware een allergische reactie veroorzaken. Niet schrikken dus, WirelessKeyView is veilig om te gebruiken, mits u het programma downloadt via de website van de makers.



WirelessKeyView toont het wachtwoord van uw draadloze netwerk.

Stap 2: Draadloos kanaal

Draadloze netwerken maken gebruik van een kanaal. Als uw buurman hetzelfde kanaal gebruikt, kunnen er vreemde storingen optreden of een slechte verbinding hebben. inSSIDer toont precies hoeveel draadloze netwerken er bij u in de buurt uitzenden en welk kanaal hierbij wordt gebruikt. De signaalsterkte van de draadloze netwerken laat inSSIDer zien in een grafiek. Voor een optimale verbinding mag uw draadloze netwerk niet (of weinig) overlappen met andere netwerken. U vindt de naam van uw netwerk in de kolom **SSID** en het kanaal in de kolom **Channel**. Het kanaal van uw draadloze netwerk kunt u aanpassen in uw modem/router. Raadpleeg hiervoor de handleiding van het kastje. Voer de aanpassing bij voorkeur uit met een netwerkkabel in plaats van een draadloze verbinding.

Het programma inSSIDer toont alle draadloze netwerken bij u in de buurt.

Stap 3: Beter bereik

De beste draadloze verbinding tussen uw computer en uw draadloze modem/router is een zichtverbinding, maar helaas komt dit in de praktijk niet vaak voor. Het signaal kan gestoord worden door muren en andere obstakels. Als u problemen hebt met de verbinding, is een externe draadloze usb-adapter het overwegen waard. Schakel de geintegreerde draadloze adapter uit en gebruik de nieuwe usb-adapter om verbinding te maken met uw draadloze netwerk. Een handig extraatje hierbij is een usb-verlengkabel. De antenne van de draadloze usb-adapter is geintegreerd in de usb-stick. Met een usb-verlengkabel kunt u het internetsignaal ook op een andere plek oppikken zonder de computer te verplaatsen. Dit is tevens handig voor in de stad als u geen eigen internetverbinding hebt en het netwerk van de buren mag gebruiken: raam open, kabel met usb-stick eruit en u kunt verbinding maken met een (open) draadloos netwerk.

Een draadloze usb-adapter en usb-verlengkabel werkt goed om een zwak signaal beter op te pikken.

Niveau stappenplan

Van beginner tot expert. Hiernaast kunt u de moeilijkheidsgraad van het stappenplan zien.

Beginner — Expert

DOOR: EDMOND VARWIJK

Maximaal resultaat uit uw NAS

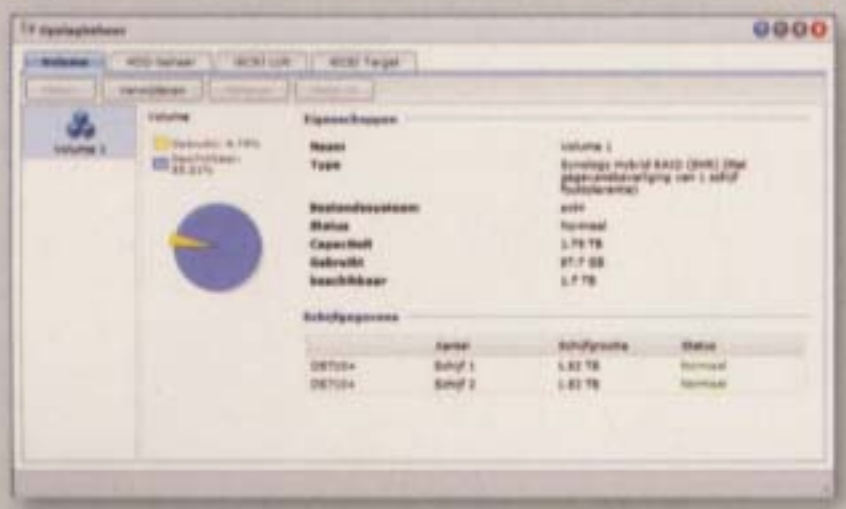
Configureer uw NAS voor direct gebruik

De NAS is de absolute topper onder de netwerkschijven. Maar de NAS is dat alleen wanneer deze op de juiste manier is geconfigureerd, de rechten goed staan en u op de hoogte bent van wat er allemaal gebeurt. Zonder de absolute controle over de NAS wordt het al snel de grootste prullenbak van het thuisnetwerk. Hoe weet u of uw NAS goed is ingericht en een betrouwbare back-uplocatie is?

Boodschappenlijst:

- NAS
- Harde schijf
- Pc's

Wat gaan we doen?



De NAS controleren en optimaliseren. De voorbeelden zijn uitgewerkt met een Synology- en een QNAP-NAS, maar zijn ook op andere NAS-apparaten uit te voeren met iets andere stappen.

Tip 01: Inloggen op de NAS

Eenmaal aangeschaft en soms zelfs geïnstalleerd door een kennis, verdwijnt de NAS vaak uit beeld bij de computergebruiker. Het gebruiken van alle mogelijkheden is vaak toch net even moeilijker dan verwacht. Waar zat die NAS ook alweer? Iedere NAS is bereikbaar op zijn IP-adres in het thuisnetwerk en bijna iedere NAS kan via de webbrowser worden beheerd en geconfigureerd. Bent u het IP-adres vergeten of reageert de NAS niet meer na een keer uitgeschakeld te zijn geweest wanneer de browser opent, spoor de NAS dan op in het netwerk. Elke NAS-leverancier levert daarvoor een zoekprogramma mee dat u van de site van de leverancier kunt downloaden en starten. Bij QNAP heet dat bijvoorbeeld de QNAP Finder en bij Synology de Synology Assistant. Download en installeer dat programma, en laat het daarna de NAS opzoeken. Zodra de NAS is gevonden, noteert u het IP-adres en klikt u bijvoorbeeld op **Verbinden**. Een andere mogelijkheid is de webbrowser openen en in de adresbalk http:// te typen, direct gevolgd door het IP-adres. Uw NAS is weer terug!

Tip 01 ***Is de NAS langere tijd ongebruikt en bent u vergeten hoe die te bereiken is, gebruik dan de installatiesoftware van de maker van de NAS om het apparaat in het netwerk op te sporen.***

Tip 02: Snelkoppeling maken

In de browser is nog steeds de webinterface van de NAS geopend. Het is handig om, nu u meer met de NAS gaat doen, de koppeling naar de NAS te bewaren als favoriet of bladwijzer. Het is maar een kleine handeling, maar erg gemakkelijk, al was het maar omdat u nooit meer dat lastige adres hoeft te typen of het moet onthouden. In Internet Explorer werkt dit als volgt. Open het onderdeel **Favorieten** en klik op de pijl rechts naast **Aan favorieten toevoegen**. Kies dan **Indelen / Nieuwe map** en geef de map de naam **Netwerkapparaten**. Bevestig

met Enter en een klik op **Sluiten**. Sleep nu met de muis het adres van de NAS uit de adresbalk naar de map **Netwerkapparaten** in het venster met de favorieten. Open dan deze map en klik met rechts op de nieuwe snelkoppeling. Kies **Naam wijzigen** en typ dan de naam van de NAS of verkort het simpelweg tot NAS. Bevestig met Enter. De volgende keer dat u op de NAS wilt inloggen, is het voldoende om dat via de favoriet of bladwijzer te doen.

Tip 02 ***Bewaar de loginpagina van de NAS als favoriet of bladwijzer om deze voortaan gemakkelijker te kunnen gebruiken.***

Het is handig de koppeling naar de NAS te bewaren als favoriet of bladwijzer

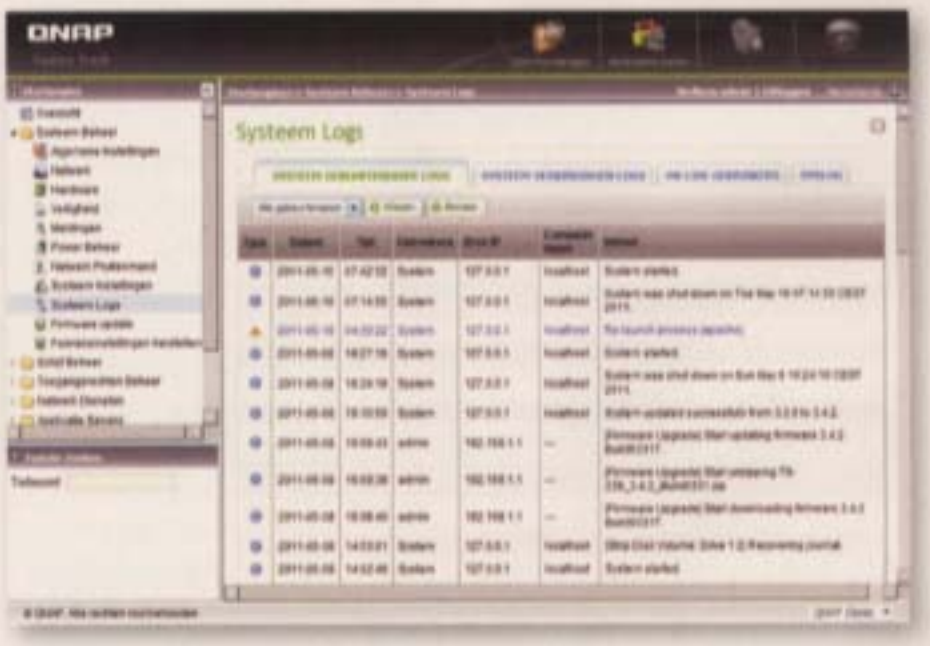
Tip 03: Logingegevens

Om nu de NAS te configureren en meer te gebruiken, is het belangrijk in te loggen op de NAS. Daarvoor is het wachtwoord nodig dat bij de installatie voor het admin-account is opgegeven en de naam van dat account. De naam is op de meeste NAS-apparaten overigens **admin** of **root** maar het wachtwoord hebt u toen zelf bepaald. Open het loginscherm via een klik op **Administratie**. Mogelijk staat de login al direct op de openingspagina zoals bij Synology. Typ de gebruikersnaam en het wachtwoord en bevestig met Enter of klik op **Toepassen** of **Login**. Is de login succesvol, dan bent u nu met de hoogste rechten ingelogd op de NAS. Kiezen voor de optie om het wachtwoord te onthouden, is vaak geen verstandige keuze. Wel is het slim het wachtwoord te bewaren in KeePass of een andere wachtwoordkluis.

Tip 03 ***Log in als admin met de hoogste rechten om de configuratie van de NAS te kunnen controleren en aanpassen.***

Tip 04: Logboeken

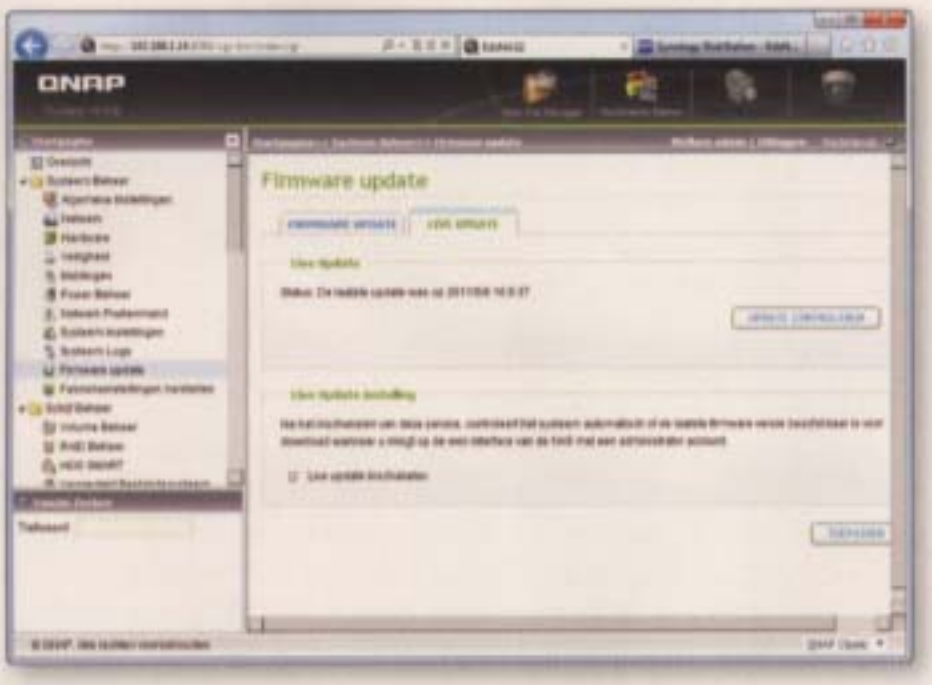
Gaat u de NAS vaker gebruiken of wilt u de configuratie aanpassen, dan is het belangrijk dat te doen met een goed geconfigureerde en foutloos werkende NAS. Een essentieel, maar saai onderdeel wat hierbij van belang is, is het logboek. Hierin kunt u foutmeldingen van de NAS zien. Zoek daarom in de NAS naar de logboekfunctie. Bij Synology zit het onder **Sys.Info** en dan **Logboek**. Bij QNAP is het te vinden onder **Systeem Beheer / Systeem Logs**. Controleer de logboeken op fouten. Zijn er fouten, controleer dan wat deze betekenen. Typ de tekst van de foutmelding bijvoorbeeld in bij Google samen met het merk van de NAS en het type of model. Vaak vindt u dan wel uitleg of discussies van andere gebruikers die soortgelijke ervaringen hebben gehad. Een andere goede bron van hulp is het Nederlandse Synology-gebruikersforum op http://www.synology-forum.nl.



Tip 04 ***Controleer met enige regelmaat de foutloze werking van de NAS door de logboeken te bekijken.***

Tip 05: De firmwareversie

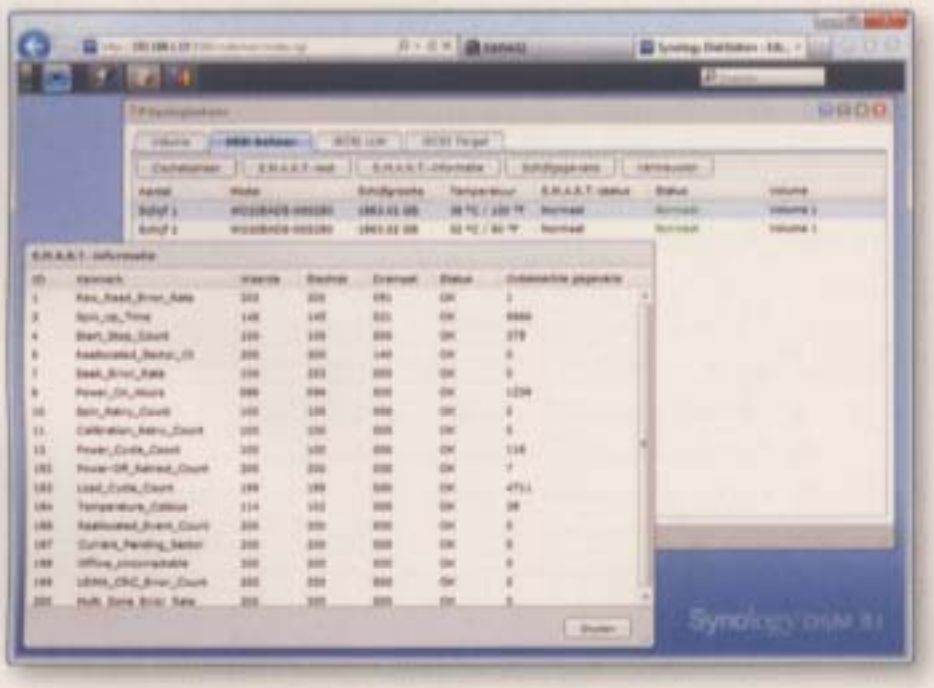
De firmware (= software) is beslissend voor de functionaliteit van de NAS. Over het algemeen is de laatste versie van de firmware de beste, die heeft de minste fouten en de meeste functies. Maar gebruikt u een NAS als enige back-up van de computers in uw netwerk, dan is het verstandig even te wachten met upgraden tot anderen dat alvast gedaan hebben en geen problemen zijn tegengekomen. Zoek dit van tevoren op internet op. Op de statuspagina van de NAS kunt u veelal de huidige versie van de firmware zien, op de website van de leverancier de nieuwste. QNAP biedt via **Systeem Beheer / Live Update** een mooie functie waarbij de NAS na een klik op **Update controleren** controleert of er een nieuwere versie van de firmware beschikbaar is. Downloaden en installeren van de nieuwe versie gaat heel simpel via de knop **Toepassen**. Bij andere NAS-apparaten moet u de firmware van de website van de leverancier downloaden, opslaan op de pc, eventueel uitpakken en daarna uploaden naar de NAS via de firmware-updatefunctie.



Tip 05 ***Een QNAP-NAS kan zelf zijn firmware controleren, updates downloaden én installeren.***

Tip 06: Gezonde schijven?

Een ander belangrijk punt voordat u meer functies op de NAS gaat activeren of deze anders gaat gebruiken, is de status van de harde schijven. De opslagruimte van de schijven is essentieel voor het functioneren van de NAS en ook of u die kunt inzetten voor belangrijke taken. Harde schijven zijn weliswaar het favoriete opslagmedium van deze tijd, ze zijn niet onfeilbaar. Ze kunnen crashen, leesfouten geven en opgeslagen data verminken. Elke harde schijf heeft bovendien een 'beperkte' levensduur doordat de bewegende delen slijten. Dat slijten duurt jaren, dus zo 'beperkt' is die levensduur nu ook weer niet. Toch kan het elk moment misgaan. Het is daarom belangrijk de SMART-status van de schijven te controleren. Op een QNAP kan dat via **Schijf Beheer** / **HDD Smart** / **Samenvatting** / **Harde schijf gezond** waar u van alle schijven de SMART-status ziet. Ook geeft de NAS hier een duidelijke samenvatting en kunt u bij **SMART Informatie** de echte SMART-meldingen zien. Via **Test** kunt u bovendien de schijven een test laten doorlopen. Synology biedt deze informatie via **Opslagbeheer** / **HDD-beheer** waar de **Status** staat vermeld. Ook hier kunt u de exacte SMART-informatie opvragen en een SMART-test uitvoeren. Is een van de schijven niet 'normaal' of geeft deze zelfs een 'error', dan wordt het aanbevolen die schijf te vervangen. Op harde schijven zit vaak een jarenlange garantie, omruilen is meestal geen probleem.

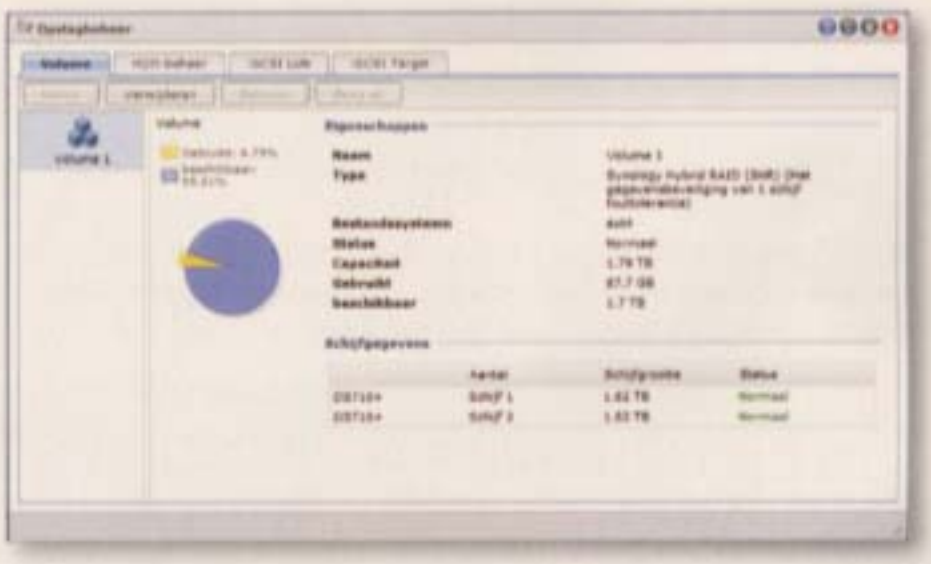


Tip 06 ***Raadpleeg de SMART-informatie om de status van uw harde schijven te controleren.***

> *De opslagruimte van de schijven is essentieel voor het functioneren van de NAS*

Tip 07: Volumes

Een moeilijke keuze is de volume-indeling. Bij een NAS met één schijf is dit natuurlijk geen probleem, bij meer dan één schijf is het lastiger. Met twee schijven is er de mogelijkheid voor RAID0 of RAID1. Met RAID0 hebt u meer opslag- en leessnelheid, terwijl u met RAID1 de helft aan opslagruimte opoffert om alle gegevens dubbel te bewaren. Zo raakt u geen gegevens kwijt bij verlies van een van de harde schijven. Hebt u een NAS met drie of meer schijven, dan is RAID5 mogelijk. Dit wordt over het algemeen gezien als de beste combinatie van zekerheid voor de gegevens, snelheid en zo min mogelijk ruimteverlies. Uitleg over RAID en hoe u een NAS het beste kunt indelen vindt u op onze site via www.computertotaal.nl/article/22578. Synology biedt bovendien nog een slimme tussenvorm waarbij de NAS zelf de beste indeling bepaalt. Deze Synology Hybrid RAID is vanaf firmwareversie 3.0 beschikbaar. Uitleg hierover vindt u op www.computertotaal.nl/article/22579. U kunt via **Opslagbeheer** / **Volume** zien welke volume-indeling op uw NAS is aangemaakt. Bij QNAP is dat te vinden onder **Schijf Beheer** / **Volume Beheer**.

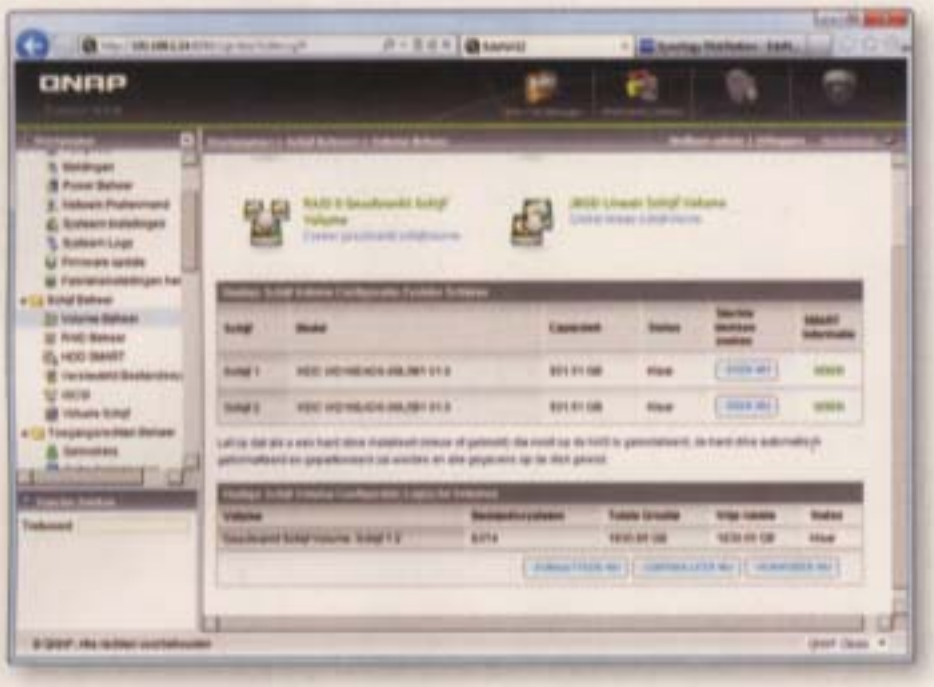


Tip 07 ***De keuze voor de volume-indeling is onder andere afhankelijk van het aantal schrijven.***

Tip 08: Volume-indeling aanpassen

Gaat u de NAS gebruiken voor opslag van back-ups, dan wilt u zeker zijn dat de data niet verloren gaat. RAID0 is dan geen optie, RAID1 of RAID5 wel. Maar wat als u eerder voor RAID0 hebt gekozen om niet teveel opslagcapaciteit te verliezen? Dan moet de volume-indeling aangepast worden. Dat kan, maar het betekent wel dat u alle gegevens van de NAS moet back-uppen. U kunt de back-up van de NAS tijdelijk op een pc zetten. Zorg wel dat dit niet dezelfde pc is als waarvoor de NAS als back-up dient. U zet dan immers de back-up van de pc, weer op de pc zelf, niet erg verstandig. Wanneer u de

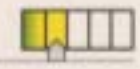
NAS geback-upt hebt, kunt u de NAS eerst 'afbreken' en vervolgens weer opbouwen. Start de Windows Verkenner en maak een koppeling naar de root van de NAS, dat wil zeggen \\ipadres.van.de.nas\ en geen verdere submappen. Log in op de NAS en open het onderdeel met de gedeelde mappen. Controleer of de mappen die u in de Verkenner ziet, overeenkomen met die in de webbrowser. Mogelijk is er een map verborgen. Log in op elke map en kopieer de data uit die map naar de computer. Doe hetzelfde met eventuele verborgen mappen, log in op de map via \\ipadres.van.de.nas\naamverborgenmap. Zijn alle gegevens van de NAS naar de pc gekopieerd, dan kunt u het bestaande volume selecteren en verwijderen. Bij QNAP gaat dat via **Schijf Beheer / Volume Beheer**. Selecteer onder in het scherm het volume (dit hoeft niet als er maar één volume is) en kies dan voor **Verwijder nu**. Bij Synology gaat u naar **Opslagbeheer / Volume**. Selecteer links het volume en kies dan voor **Verwijderen**. Let op: zodra het verwijderen gestart is, is er geen weg meer terug. Doe dit dus alleen wanneer de indeling niet meer voldoet en u zeker weet dat alle gegevens die op de NAS staan of stonden, ook nog elders aanwezig zijn.



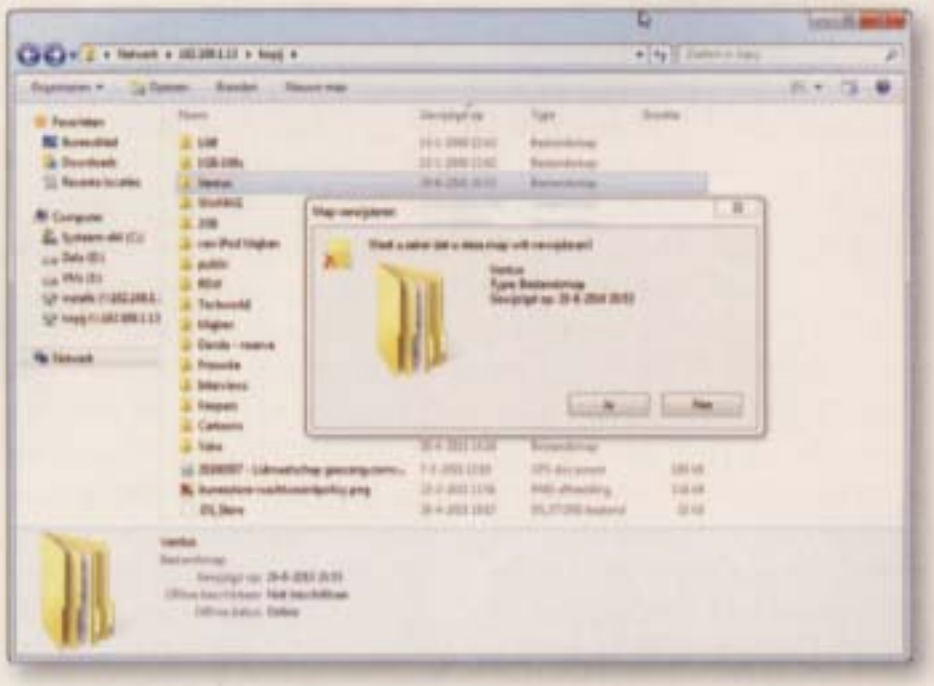
Tip 08 ***Het volume aanpassen kan noodzakelijk zijn voor het verdere gebruik van de NAS, maar is ook de meest ingrijpende handeling die u kunt uitvoeren met een NAS.***

> *Bij een overvolle NAS is het beter om eerst op te ruimen dan om meteen nieuwe schijven te kopen*

Tip 09: Opruimactie



U hoeft echt niet meteen schijven te vervangen op het moment dat de opslagruimte op de NAS vol raakt. Een actie die u beter eerst kunt doen, is de NAS opschonen. Een NAS heeft doorgaans heel veel opslagcapaciteit en wordt door veel mensen op het netwerk gebruikt. Een belangrijke functie is natuurlijk het opslaan van bestanden, maar die bestanden ook eens opruimen is veel minder in trek. Opruimen is gevaarlijk, kopiëren juist niet. Voor u als beheerder van de NAS en ook als u de enige gebruiker van de NAS bent, is het zaak om wel het overzicht te houden. Open de gedeelde mappen in de Windows



Tip 09 ***Raakt de NAS vol, ga dan niet meteen nieuwe schijven kopen. Bespaar die uitgave door eerst eens flink op te schonen.***

Verkenner en klik boven in het Verkenner-venster op **Gewijzigd** op om de bestanden en mappen te sorteren. Klik eventueel nog een tweede keer op **Gewijzigd** om zo te sorteren dat de oudste bestanden en mappen bovenaan staan. Controleer nu vanaf boven welke mappen en bestanden weg kunnen, omdat ze zo oud en lang niet gebruikt zijn. Controleer ook welke mappen leeg zijn, die kunt u ook opruimen. U zult zien dat u op deze eenvoudige manier aardig wat opslagcapaciteit terugverdient.

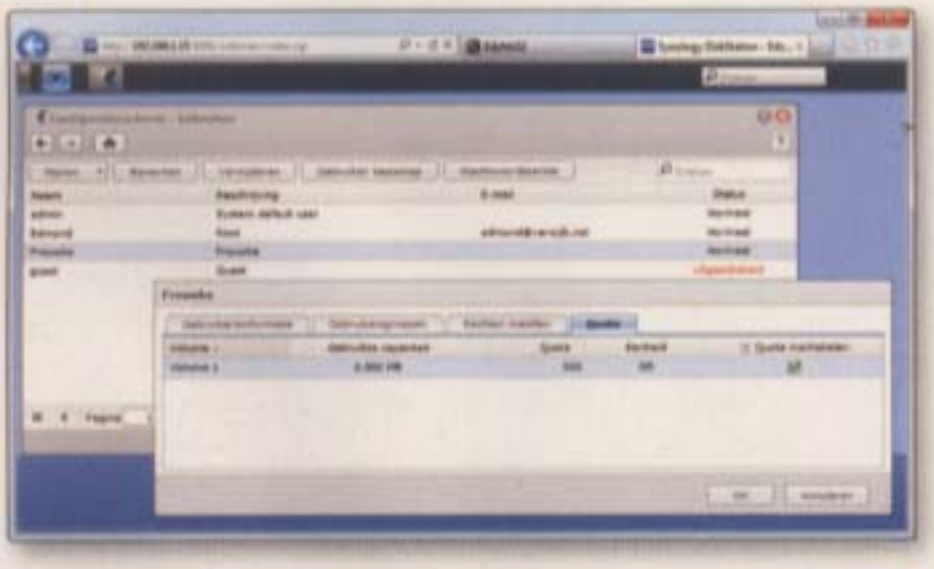
Tip 10: Gebruikers beheren

Ook de gebruikers en hun rechten kunnen na verloop van tijd gecontroleerd worden. Dit gebeurt in het onderdeel **Toegangsrechten Beheer** bij QNAP en **Configuratiescherm / Gebruiker** op een Synology. Controleer welke gebruikers er zijn en welke rechten ze hebben. Moeten de gebruikers die in de administratorgroep zitten, daar ook echt in zitten of is het genoeg als ze gewoon gebruikers zijn? Pas de rechten aan indien nodig. En ook niet onbelangrijk: verwijder gebruikers die de NAS niet meer gebruiken.

Tip 10 ***Net als de gegevens op de NAS, moeten ook gebruikersaccounts worden geschoond en aangepast aan veranderde omstandigheden.***

Tip 11: Quota instellen

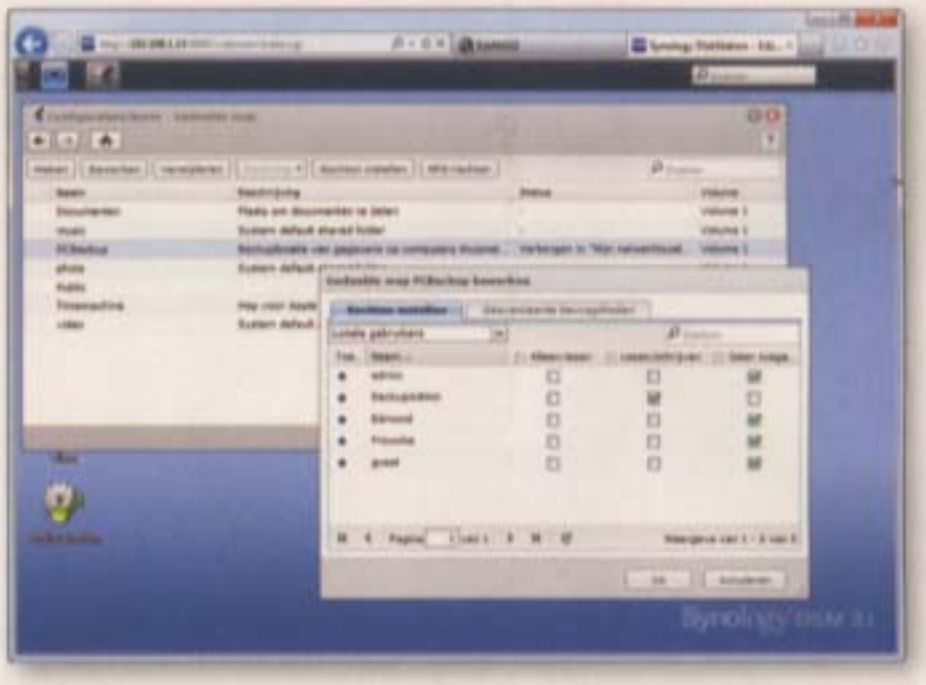
Een goed middel om het gebruik van een NAS door gebruikers te reguleren, is het instellen van quota. Door alle gebruikers een eigen map te geven en daarop een maximale grootte te zetten, voorkomt u dat gebruikers heel veel gegevens opslaan. Misschien wel zoveel dat functies van de NAS in het gedrang komen of andere gebruikers er last van hebben. Ook bereikt u met een quotum dat een gebruiker na enige tijd zelf zijn bestanden begint op te schonen. Maakt u voor het eerst gebruikers aan, dan kunt u in de wizard vaak kiezen voor het aanmaken van een **Persoonlijke map** en meestal ook al het quotum instellen. Het kan echter ook achteraf door bij **Gebruikersbeheer** de gebruiker te selecteren en zijn **Instellingen** aan te passen. Geef iedere gebruiker een eigen map met de juiste rechten (lezen of schrijven). En activeer bij iedere persoon een quotum. Bij QNAP moet u eerst bij **Quota** een algemeen geldend quotum voor alle gebruikers instellen. Vul de grootte in en klik op **Toepassen**. Via **Gebruikers** kunt u dan via **Wijzig gebruiker** het quotum van een bepaalde gebruiker vergroten of juist verkleinen. Bij Synology selecteert u de gebruiker, kies dan **Bewerken / Quota**. Zet een vinkje in het vakje onder **Quota inschakelen**. Automatisch wordt nu het selectievak onder **Quota** actief. Plaats hier de waarde, bijvoorbeeld 500 en selecteer eventueel bij **Eenheid** nog de eenheid, wanneer die anders moet zijn dan het standaard aantal GB.



Tip 11 ***Met quota beperkt u de hoeveelheid opslagruimte die een gebruiker voor zijn eigen bestanden kan gebruiken.***

Tip 12: Back-upmap maken

Een NAS is een van de meest geschikte plekken om de back-ups te bewaren van computers die in het thuisnetwerk staan. Zeker een NAS met twee schijven in RAID1 of een NAS met meer dan twee schijven in RAID5 kan helpen bij het behoud van de gegevens. Om te voorkomen dat alle gebruikers in het netwerk direct toegang hebben tot de back-upmap op de NAS is het verstandig om een aparte map met aangepaste rechten aan te maken. Klik op **Configuratiescherm / Gedeelde map** op de Synology. Geef de map een naam, bijvoorbeeld PCBackup. Een simpele eerste beveiligingsmaatregel is het verbergen van de map. Doordat deze niet direct zichtbaar is in Windows Verkenner, voorkomt het dat gebruikers daar 'per ongeluk' terechtkomen en de back-up verwijderen of onbruikbaar maken. Zet een vinkje bij **Verberg deze gedeelde map** in **Mijn netwerklocaties**. Bevestig via **OK**. Geef vervolgens iedereen de juiste rechten. Uzelf kunt u lees- en schrijfrecht geven, alle andere gebruikers geeft u of alleen leesrecht, of helemaal geen rechten. Nog veel veiliger is het om een aparte gebruiker aan te maken bijvoorbeeld Backupadmin, en die als enige alle rechten te geven in de map. Stel voor deze gebruiker geen quotum in.



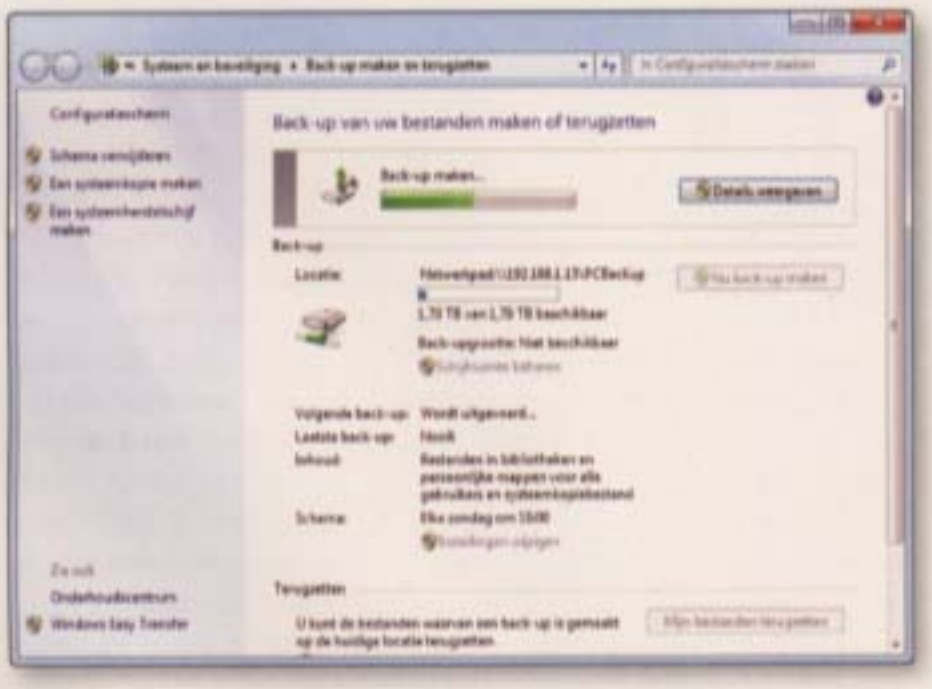
Tip 12 ***Maak voor het bewaren van back-ups op de NAS een aparte verborgen map met voor alle gebruikers beperkte rechten.***

> *Veiliger is het een aparte gebruiker als enige alle rechten te geven op de map*

Tip 13: Back-up maken

Wilt u nu de map PCBackup gebruiken voor het maken van een back-up, dan moet u die expliciet kiezen in het back-upprogramma en ook de juiste gebruikersnaam en het juiste wachtwoord erbij geven om de back-up ook echt in die map te kunnen maken. Als voorbeeld nemen we Windows Back-up. Start het programma en kies **In een netwerklocatie opslaan**. Deze optie is alleen beschikbaar in Windows 7 Professional en Ultimate. Bij andere back-upprogramma's is de werkwijze niet veel anders. Geef als netwerklocatie \\ipadres.van.de.nas\PCBackup op. Zet bij **Gebruikersnaam** de naam **BackupAdmin** en typ in het vak **Wachtwoord** het bij die gebruiker behorende wachtwoord. Klik dan op **OK**. Windows zal nu proberen in te loggen op de map en daarna kunt u via **Volgende** de wizard van Windows Back-up vervolgen. Selecteer de gegevens die u van die pc wilt back-uppen en stel uiteindelijk het schema in. Doe dit op elke pc in het thuisnetwerk.

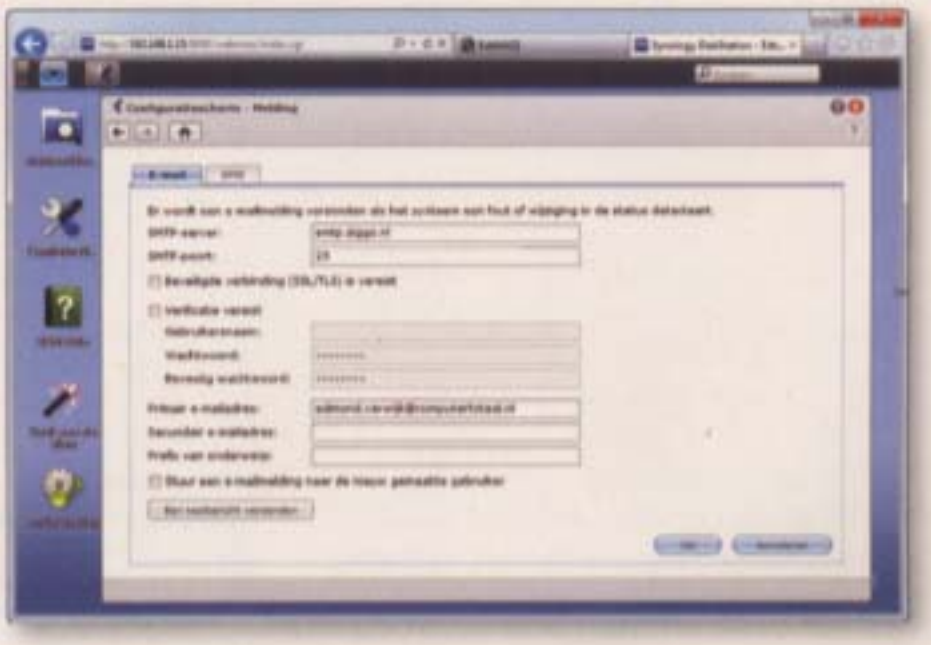
Tip 13 ***Gebruik het BackupAdmin-account en -wachtwoord van de NAS om onder Windows de back-up te kunnen uitvoeren.***



Tip 13 ***Met de juiste inloggegevens kunt u nu vanaf elke pc in het thuisnetwerk een back-up maken in de verborgen back-upmap op de NAS.***

Tip 14: Berichten ontvangen

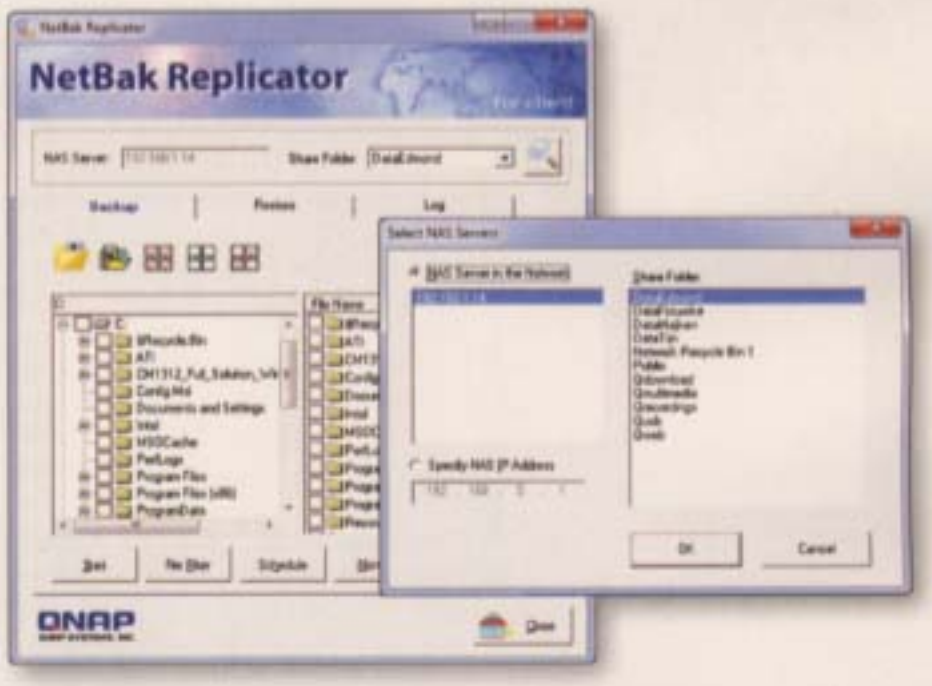
Eerder in dit artikel hebben we al in de logboeken gekeken. Logboeken zijn het dagboek van de NAS en de meldingen vertellen u veel over het gebruik en de status van het apparaat. In plaats van af en toe te kijken hoe het met de status is, is het beter om direct geïnformeerd te worden. De meeste NAS-apparaten kunnen foutmeldingen die in het logboek terechtkomen ook per e-mail versturen aan de beheerder van de NAS. Op een QNAP vindt u deze mogelijkheden onder **Systeem Beheer** / **Meldingen**. Op de Synology heet dit onderdeel **Melding** en u vindt het in het **Configuratiescherm**. Bij de SMTP-server vult u de naam in van de e-mailserver waar de berichten vandaan verstuurd worden. Dat is meestal dezelfde server waar u ook de gewone mail vanaf verstuurt. Kijk daarvoor in de configuratiegegevens van uw internetprovider, of gewoon in de configuratie van het mailprogramma op uw pc. Vul bij het primair e-mailadres (Synology) het e-mailadres in waarop u de meldingen wilt ontvangen. Op de QNAP is het net even anders. Nadat u de SMTP-server hebt ingesteld, klikt u op **Toepassen**. Open dan het tabblad **Waarschuwingen** en kies het niveau van de waarschuwingen dat u wilt ontvangen en zet dan bij instellingen voor **E-mail notificatie** / **E-mail adres** **1** het e-mailadres waarop u de melding wilt ontvangen. Eventueel kunt u bij zowel QNAP als Synology ook nog een tweede e-mailadres opgeven. Ook kunt u bij beide de instellingen controleren door een testbericht te versturen. Bevestig via **Toepassen**. Voortaan krijgt u de echt belangrijke meldingen van uw NAS netjes in de mailbox die u hebt opgegeven.



Tip 14 ***Het volume aanpassen kan noodzakelijk zijn voor het verdere gebruik van de NAS, maar is ook de meest ingrijpende handeling die u kunt uitvoeren met een NAS.***

Tip 15: Extra software

Behalve de firmware en eventuele extra functies die als package aan de NAS kunnen worden toegevoegd, leveren bijvoorbeeld Synology en QNAP ook nog andere software met de NAS mee. Bijvoorbeeld software om met de NAS een back-up te maken. Synology biedt de Data Replicator als download aan en QNAP heeft hiervoor de NetBak Replicator. Deze software is gratis vanaf de site van de NAS-fabrikant te downloaden en beide programma's bieden synchronisatie aan van een of enkele mappen of schijven op de pc naar de NAS. De synchronisatie biedt daarbij bijna continue bescherming tegen dataverlies. Plaats de back-up in een aparte map op de NAS en verberg deze in het netwerk. Wanneer u een ander merk NAS hebt, controleer dan of de leverancier daarvan ook een handig back-upprogramma aanbiedt dat u gratis kunt gebruiken.



Tip 15 ***Gebruik voor back-ups bijvoorbeeld de gratis back-upsoftware die bij de NAS hoort.***

DOOR: FRANK DE GRAAF EN ROBBIN OOIJEVAAR

FREEWARE

Zelf kunnen kiezen welke browser opent bij het klikken op een weblink? Browser Chooser zorgt ervoor dat u meerdere browsers door elkaar kunt gebruiken. En hebt u een bestand gedownload dat uw computer niet herkent, dan kunt u Free Opener gebruiken. Dit programma herkent meer dan zeventig bestandsformaten en kan dus elk gewenst bestand wel voor u openen.

Tip 01: Branden

De brandprogramma's van Nero en consorten zijn uitgegroeid tot reusachtige multimediapakketten. Gelukkig kunt u het branden van een eenvoudige cd, dvd of blu-ray overlaten aan Tiny Burner. Sleep de bestanden die u wilt branden op schijf naar het Tiny Burner-venster en klik op **Tools / Burn**. Tiny Burner kan ook isobestanden aanmaken of branden. De makers hebben een versie van Tiny Burner die u kunt installeren (installer) en een portable-versie die u direct op een usb-stick kunt zetten. Zo kunt u Tiny Burner direct gebruiken op elke Windows-computer.

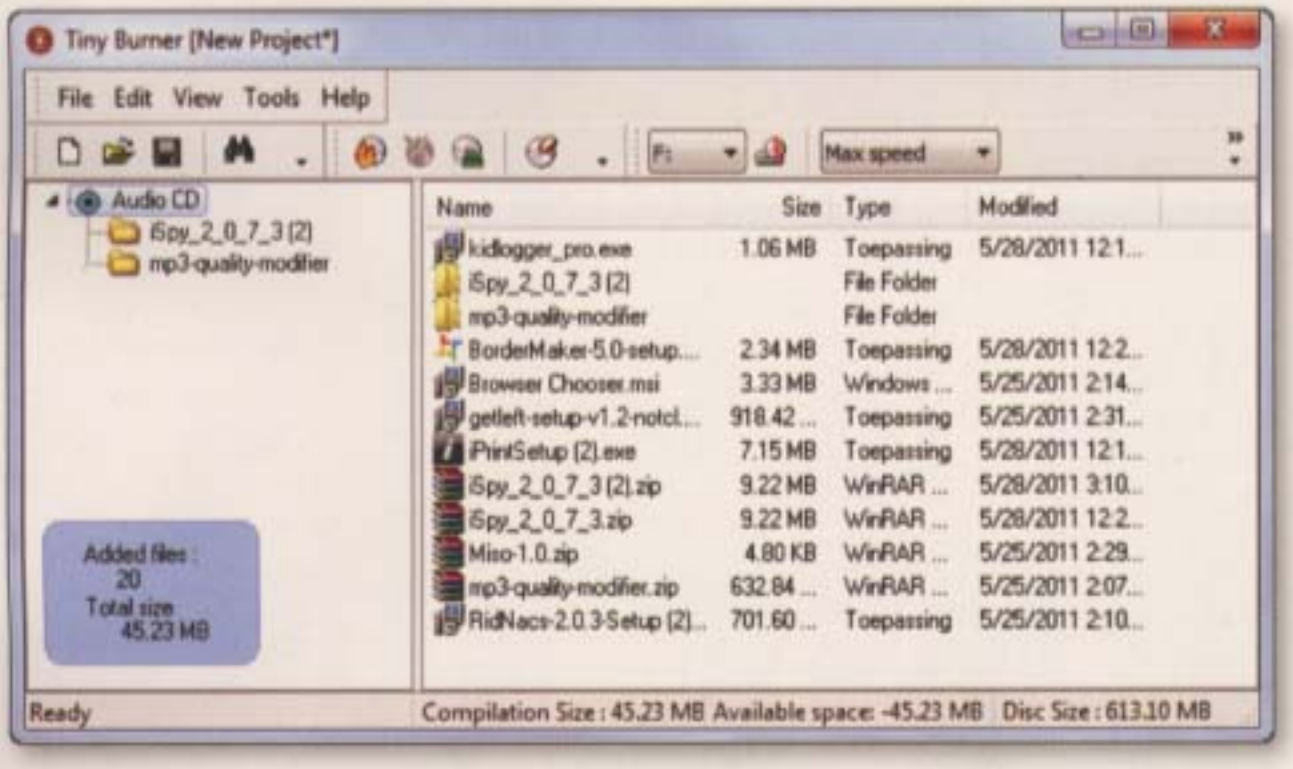
Tiny Burner, www.tinyburner.com

Tip 02: Zuiniger

Zonder dat we het willen, verspillen we veel papier en inkt. Vaak gaat het al fout bij webprintjes. U wilt eigenlijk maar één pagina afdrukken, maar de printer lijkt maar niet op te houden met printen. Ook bij het afdrukken van een Word-document kunt u papier besparen, door meerdere pagina's op één velletje te printen. Deze instelling is in alle printers aanwezig, maar lastig te vinden. iPrint voorkomt al deze ellende en toont een voorbeeldweergave van wat u gaat afdrukken voordat de printer de afdruktaak overneemt. Het programma installeert een virtuele printer en vangt afdrukopdrachten op. U kunt direct aangeven dat u twee of vier pagina's op een vel wilt hebben, waarna iPrint onder in beeld aangeeft hoeveel A4'tjes u bespaart. Klik nu op het printericoontje (linksboven in het iPrint-venster) en de afdrukken rollen uit uw printer.

iPrint, www.clicktoconvert.com

Tip 02 ***iPrint toont een voorbeeldweergave van uw afdruktaak waarna u eenvoudig papier kunt besparen.***



Tip 01 ***Tiny Burner is een klein maar compleet brandprogramma voor cd's, dvd's en blu-ray-schijfjes.***

Tip 03: Veilig internetten

Er zijn websites met twijfelachtige bedoelingen en websites die de schaamte voorbij zijn en een serieuze bedreiging vormen voor uw (computer)veiligheid. Dankzij G Data CloudSecurity Free voorkomt u dat het bezoek aan een foute website eindigt met een besmette computer of erger. Het programma integreert in uw browser en blokkeert automatisch de toegang tot foute websites. Er verschijnt een duidelijke melding dat de website niet in orde is. Uiteraard kunt u de site alsnog bezoeken (**Continue loading the attack site**), maar dat is uiteraard niet aan te raden. Als u de laatste versie van Internet Explorer gebruikt, dient u de eerste keer dat de browser start de invoegtoepassing van G Data CloudSecurity te accorderen. Start de browser opnieuw op en klik boven in beeld op de knop **G Data CloudSecurity**. U kunt met **Test protection** controleren of het programma correct werkt. Vooralsnog hebt u voor G Data CloudSecurity Internet Explorer of Firefox nodig en werkt de beveiliging niet met Google Chrome en Apples Safari. De melding **Koop de volledige versie** (**Purchase G Data full version**) kunt u negeren. Dit heeft geen betrekking op G Data CloudSecurity Free, maar verwijst naar een betaald internetbeveiligingspakket van G Data.

G Data CloudSecurity Free, www.free-cloudsecurity.com

Tip 03 ***G Data CloudSecurity Free blokkeert automatisch onveilige websites.***

Tip 04: Watermerk

Als u een foto op internet plaatst, is het las-

tig om te voorkomen dat anderen ermee aan de haal gaan. Dankzij BorderMaker kunt u eenvoudig een afbeelding voorzien van een watermerk, bijvoorbeeld een tekst. Hiermee is de foto toch zichtbaar, maar voorkomt u ongewenst gebruik van de afbeelding omdat de tekst het beeld ontsiert. BorderMaker is Nederlandstalig en eenvoudig in gebruik, mits u de tijd neemt om het programma te doorgronden. Binnen een paar muisklikken maakt u een nieuw profiel aan. Hierin kunt u een standaardtekst, kader en/of watermerk opgeven. Gebruik de knop **Voorbeeld** om te zien hoe het eindresultaat eruit gaat zien. Vervolgens kunt u BorderMaker loslaten op meerdere foto's. Ook het verkleinen van afbeeldingen behoort tot de mogelijkheden. Gebruik altijd een kopie van foto's als u met hulpprogramma's als BorderMaker experimenteert. Het programma BorderMaker overschrijft uw fotobestanden in principe niet, maar met kopieën kunt u veiliger experimenteren.

BorderMaker, www.bordermaker.nl

Tip 04 ***BorderMaker voorziet foto's van een rand, tekst of watermerk.***

Tip 05: Alles openen

Er zijn ontelbaar veel verschillende soorten bestanden. Om een bestand te openen, hebt u het bijbehorende programma nodig. Sommige bestandstypen zijn eenvoudig te herkennen, bij andere is dit lastiger. Bijna iedereen weet dat een doc- of docx-bestand een document herbergt en u Word nodig hebt om het te bewerken of te bekijken. Voor minder gangbare programma's zijn speciale viewers te downloaden, bijvoorbeeld een Powerpoint-viewer om een ppt-bestand open te krijgen. Dankzij Free Opener kunt u de zoektocht naar het juiste programma stoppen. Free Opener is eveneens een viewer, maar ondersteunt meer dan 70(!) bestandstypen. Een volledig overzicht van alle programma's die u met Free Opener kunt bekijken vindt u op de website van de makers onder

Tip 05 ***Free Opener ondersteunt meer dan 70 bestandsformaten: van archief- tot muziek- en van Photoshop- tot Word-documenten.***

File formats. Free Opener is ideaal om achter de hand te houden, bijvoorbeeld om een mailbijlage te openen waarvoor u geen programma hebt geïnstalleerd. Het prettige aan Free Opener is dat het programma zich geen rechten toe-eigent. Hierdoor blijft uw computer dus Word-documenten gewoon met Word openen en jpg-afbeeldingen met uw grafische software. Sommige viewers eigenen zich het recht toe om een bepaald bestand te openen met alle ergernis van dien. Krijgt u een bestand niet open? Start Free Opener en gebruik het menu **File / Open** om het bestand aan te wijzen. Als Free Opener de indeling herkent, wordt de voorbeeldweergave getoond. Bewerken behoort niet tot de mogelijkheden, u kunt sommige bestanden wel afdrukken via **File / Print**.

Free Opener, www.freeopener.com

Tip 06: Muziek-cd

Elk zichzelf respecterend afspeelprogramma voor muziek is in staat om de muziek naar uw computer te kopiëren (importeren), bijvoorbeeld met iTunes of Windows Media Player. Vaak is het onduidelijk met wat voor indeling en kwaliteit de muziek wordt bewaard. Dankzij FairStars CD Ripper hebt u hier beter zicht op: één keer instellen en u importeert muziek-cd's binnen een paar muisklikken naar mp3. Plaats een muziek-cd en start FairStars CD Ripper. Als de inhoud van de cd niet wordt gevonden, klik dan op **Tools / Options / CD-Drive** en plaats een vinkje bij **Use native NT SCSI Library**.
De kwaliteit van de mp3's kunt u instellen via **Tools / Options / Encoder / MP3**. Verander de bitrate van 128 kbit/s (laag) naar **160 kbit/s** of **320 kbit/s** en bevestig met **OK**. Hoger is beter, maar geeft ook een groter bestand. Experimenteer hiermee voor het beste eindresultaat. Geef in het hoofdscherm van FairStars CD Ripper aan dat u mp3's wilt bewaren door deze optie te kie-

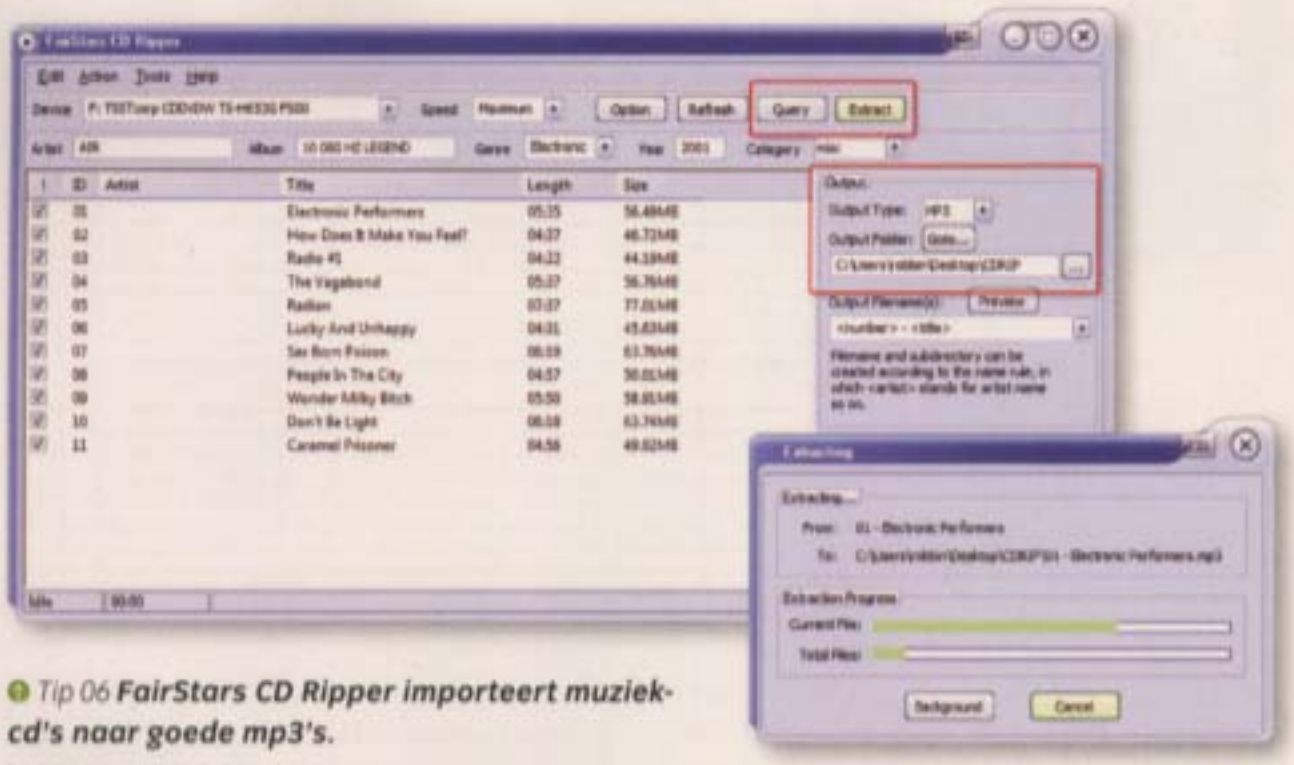
Iso-bestand

WinCDEmu

Films en programma's worden op internet vaak aangeboden als iso-bestand. Van dit zogenaamde image-bestand kunt u met een brandprogramma een originele cd of dvd herstellen. Dankzij WinCDEmu hoeft u het iso-bestand niet te branden om de inhoud van het iso-bestand te openen. Het iso-bestand uitpakken met een archiveringsprogramma als Winrar is eveneens overbodig. WinCDEmu koppelt een schijfletter in **Start / Computer** aan het iso-bestand. Dit koppelen wordt mounten genoemd. Na de installatie kunt u dubbelklikken op een iso-bestand. WinCDEmu vraagt welke schijfletter u hieraan wilt koppelen, kies bijvoorbeeld V. Bevestig met **OK** en de inhoud van het iso-bestand verschijnt tussen uw lijst opslagapparatuur in **Start / Computer**. Na een herstart van de computer wordt het iso-bestand automatisch ontkoppeld, vergelijkbaar met het verwijderen van een cd of dvd uit het laatje. U kunt dit ook handmatig doen. Klik rechts op de schijfletter en kies **Uitwerpen** om het iso-bestand te ontkoppelen (unmounten). Tijdens de installatie van WinCDEmu kan Windows een waarschuwing geven omdat een stuurprogramma niet juist ondertekend is. De oorzaak ligt bij de virtuele cd/dvd-speler die geïnstalleerd wordt door WinCDEmu. Niets om u zorgen over te maken, het kan geen kwaad. Mocht u hierbij toch uw bedenkingen hebben, dan kunt u de installatie afbreken.

WinCDEmu, http://wincdemu.sysprogs.org

WinCDEmu koppelt een iso-bestand aan een schijfletter en maakt zo de inhoud leesbaar zonder een cd of dvd te branden.



Tip 06 ***FairStars CD Ripper importeert muziekcd's naar goede mp3's.***

zen bij **Output type**. Bij **Output folder** kunt u de map aanwijzen waar u de muziek wilt bewaren. FairStars CD Ripper is nu volledig ingesteld voor gebruik. Klik op **Query** om de gegevens van de artiest, het liedje en het album op te halen via internet en klik op **Extract** om de muziek als mp3's te kopiëren naar uw computer.

FairStars CD Ripper, www.fairstars.com

Tip 07: F4 voor afsluiten

Windows programma's kunt u meestal afsluiten via het bekende rode vlakje met witte kruisje, rechtsboven in elk venster. De toetsenbordcombinatie Alt+F4 doet hetzelfde. Sommige programma's zijn hardnekkig met afsluiten, bijvoorbeeld omdat het programma is vastgelopen. U kunt het programma alsnog geforceerd afsluiten via Windows taakbeheer (toetscombinatie Ctrl+Alt+Del), maar SuperF4 werkt handiger en sneller. SuperF4 geeft u een nieuwe sneltoets Ctrl+Alt+F4 waarmee een vastgelopen programma direct geforceerd afsluit. Activeer tijdens de installatie van SuperF4 de Autostart-functie, dan hebt u altijd de beschikking over SuperF4.

SuperF4, http://code.google.com/p/superf4

Tip 07 ***SuperF4 draait een vastgelopen programma met de toetscombinatie Ctrl+Alt+F4 vakkundig de nek om.***

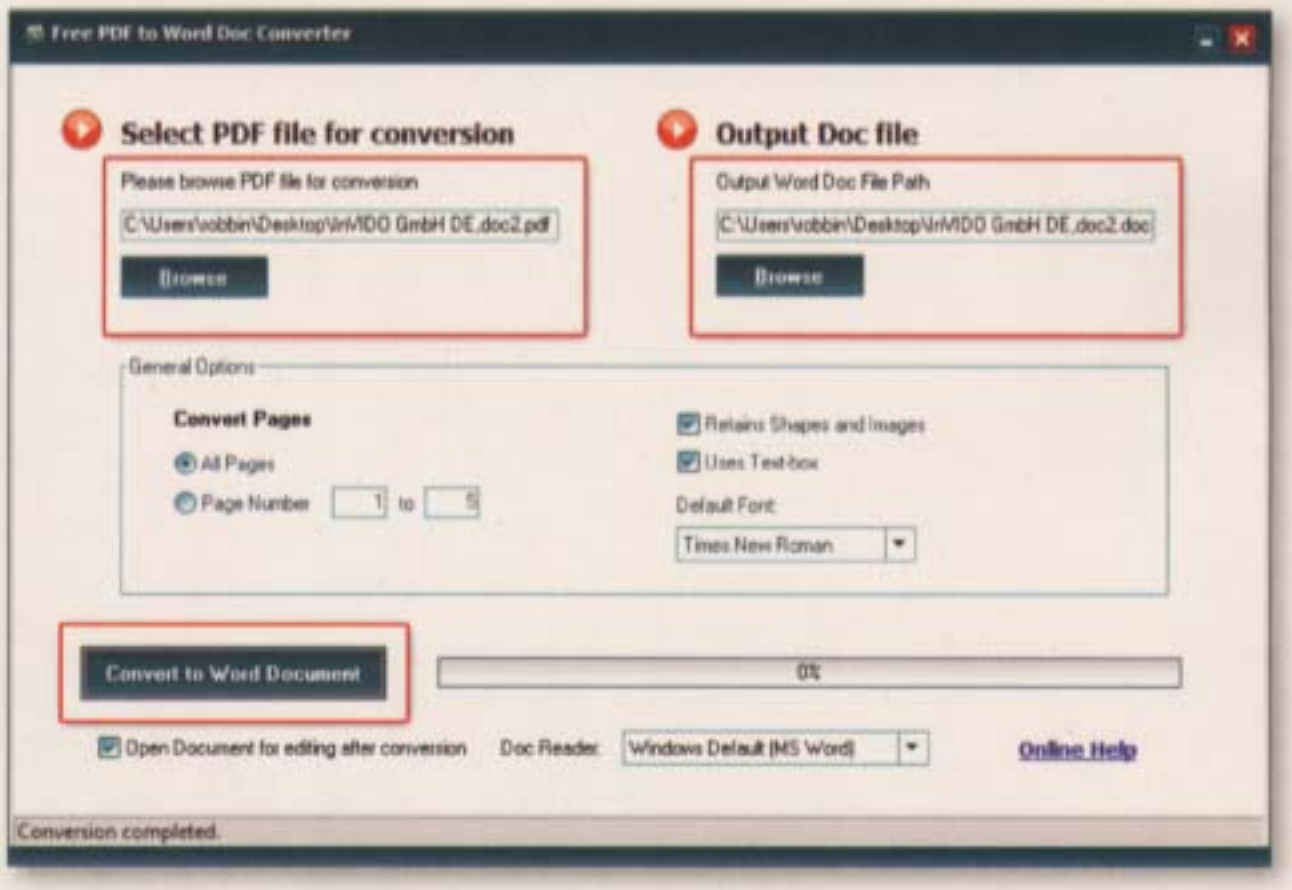
Tip 08: Pdf naar Word

Er zijn tal van mogelijkheden om Word-documenten om te zetten naar een pdf-bestand. Een goed voorbeeld hiervan is PrimoPDF (www.primopdf.com). PrimoPDF maakt een virtuele printer aan die de afdruktaak vanuit bijvoorbeeld Word opvangt. De afdrukt rolt niet uit de printer, maar wordt omgezet naar een pdf-document. Programma's die van een pdf-bestand een Word-document kunnen maken zijn dunner gezaaid. Free PDF to Word Doc Converter is gemaakt voor dit doel en kan dus handig zijn als u iets aan een (gedownload) pdf-bestand wilt aanpassen. Start Free PDF to Word Doc Converter, klik bij **Select PDF file for conversion** op **Browse** en wijs het pdf-bestand aan dat u wilt omzetten. Geef bij **Output doc file via Browse** aan waar u het Word-bestand wilt bewaren. Bevestig de keuze met **Convert to Word Document** en het pdf-bestand wordt omgezet en bewaard. Het programma opent het eindresultaat direct in Word. Verwacht van Free PDF to Word Doc Converter geen wonderen. Het programma kan zich niet meten met Adobe Acrobat (niet te verwarren met Adobe Reader!), het commerciële programma om pdf-documenten te maken en bewerken. We merken dat Free PDF to Word Doc Converter sommige tekst 'mist' en ook de plaatjes niet altijd netjes op de juiste plek zet. In de basis is Free PDF to Word Doc Converter praktisch en hoeft u lappen tekst in ieder geval niet over te typen als u ze wilt gebruiken.

Free PDF to Word Doc Converter, www.hellopdf.com

Tip 09: Foto's

Facebook en foto's zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. Afbeeldingen waar u zelf op te vinden bent of een compleet album van een van uw Facebook-vrienden zijn lastig te downloaden. Met fbDownloader krijgt u dit wel voor elkaar. Uiteraard is een Facebook-account vereist. Vervolgens dient u, net als bij veel andere Facebook-programma's, in te loggen en het gebruik van fbDownloader toe te staan. fbDownloader kan vanaf nu direct foto's downloaden, bijvoorbeeld alle kiekjes waarin u getagd bent. Klik hiervoor op **Your tagged photos**. Met de optie **All your photo albums** haalt u uw eigen Facebook-albums binnen. Deze optie is vooral handig als u vaak



Tip 08 ***Free PDF to Word Doc Converter maakt van een pdf-bestand een Word-document.***

Free PDF to Word DOC Converter is een programma dat een pdf-bestand naar Word kan converteren

Tip 09 ***Met fbDownloader downloadt u complete fotoalbums van Facebook.***

foto's op Facebook plaatst vanaf uw mobieltje en de afbeeldingen niet op de computer hebt staan. Tenslotte heeft fbDownloader de optie om albums van Facebook-vrienden in één keer te downloaden. Klik hiervoor op **Your friends photos** en geef aan van wie u de foto's wilt binnenhalen.

fbDownloader, www.fbdownloader.com

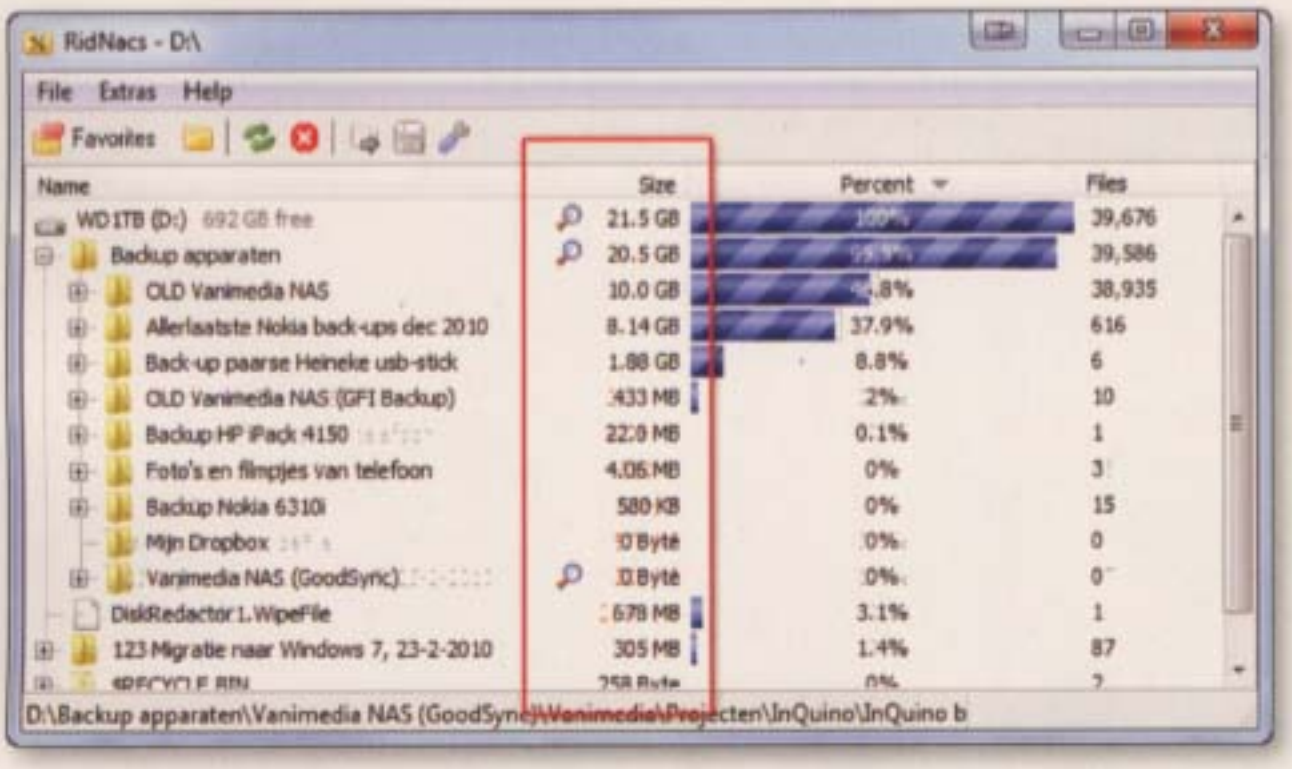
Tip 10: Omvang

Het is lastig om snel te achterhalen waar grote bestanden zich op uw harde schijf hebben verstopt. U kunt hiervoor map voor map nalopen. Door rechts te klikken op een map en steeds de eigenschappen op te vragen, krijgt u op een zeer omslachtige manier inzicht in de omvang van de map en onderliggende bestanden. Het is slimmer om Disk Space Usage Analyzer te gebruiken. Klik rechts op een map (of schijf) die u wilt onderzoeken en kies in het menu voor **Analyze Disk Space Usage using RidNacs**. Het programma wordt gestart en toont een overzicht van de inhoud van de map (of schijf). Bij alle mappen en bestanden wordt de grootte op schijf weergegeven. De grootste bestanden of mappen staan bovenaan. U kunt verder klikken binnen de mappen om ruimtevreters nauwkeurig in het vizier te krijgen. Disk Space Usage Analyzer doet niet aan opruimen, dat moet u zelf doen. Klik rechts op een map waar u ruimtevreters wilt verwijderen (of verplaatsen naar bijvoorbeeld een externe schijf) en kies **Openen**. De map wordt geopend in de Windows Verkenner van waaruit u het bestand kunt verwijderen of verplaatsen.

Disk Space Usage Analyzer, www.splashsoft.de

Tip 11: Niet slapen!

Soms is het niet prettig dat uw computer in slaap valt of het energiebeheer van het beeldscherm actief wordt. Dit kan gebeuren als u bijvoorbeeld via YouTube een filmpje kijkt of iets aan het downloaden bent. In de meeste andere gevallen is het juist wel prettig dat het energiebeheer van Windows voorkomt dat uw energierekening onnodig hoog wordt. Miso-display is de onmisbare middenweg om energiebeheer nog beter te gebruiken. Miso-display is volgens de makers geïnspireerd op



Tip 10 ***Disk Space Usage Analyzer toont de omvang van een map via de rechtermuisknop.***

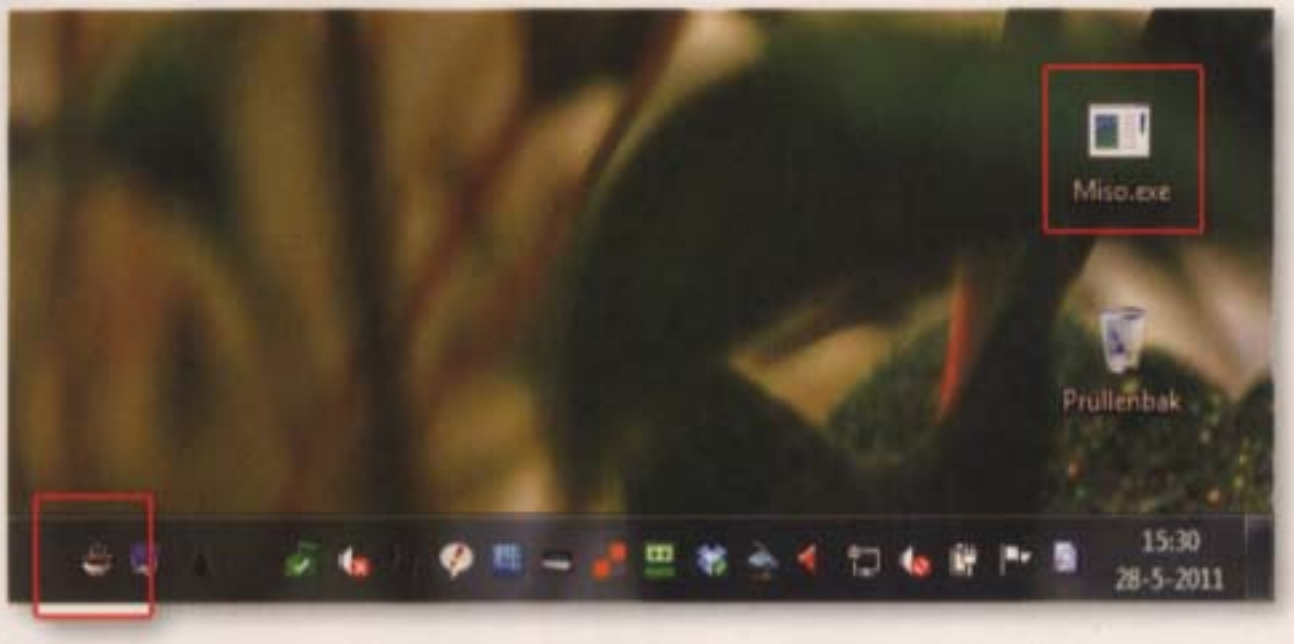
Mp3's aanpassen

MP3 Quality Modifier

Soms downloaden we per ongeluk mp3-albums met een zeer hoge kwaliteit. Dit is natuurlijk fijn als u veel schijfruimte hebt, maar niet zo leuk voor een mp3-speler met beperkte opslagcapaciteit. Met MP3 Quality Modifier is het eenvoudig om de kwaliteit terug te schroeven. Het moet uiteraard nog wel fatsoenlijk klinken, dus overdrijf het kleiner maken niet. Installatie is niet nodig. Download MP3 Quality Modifier en pak het zip-bestand uit. Start het programma op door op MP3QualityModifier.exe te dubbelklikken. Om te voorkomen dat u de originele mp3's overschrijft, maakt u eerst een nieuwe map aan voor de verkleinde mp3's. In dit voorbeeld verkleinen we het album Graduated Fool van Anouk en maken we een map aan met deze naam op het bureaublad. Klik op **Add folder** (of **Add files**) en wijs de originele mp3's aan. Verander de instelling **Bitrate** naar **Variabel** en kies bij **Rate** voor **110-150**. Hiermee krijgt u een goede verhouding tussen geluidskwaliteit en bestandsomvang. Wijs bij **Destination** de map op uw bureaublad aan voor het eindresultaat. Klik op **Process** om MP3 Quality Modifier aan het werk te zetten. In dit voorbeeld slagen we erin om de mp3's van het album Graduated Fool van Anouk te verkleinen van 60 MB naar 40 MB.

MP3 Quality Modifier, www.inspire-soft.net

Met MP3 Quality Modifier past u de kwaliteit en dus bestandsomvang aan van mp3-bestanden.



Tip 11 ***Miso-display voorkomt met één dubbele muisklik dat uw systeem in slaap valt.***

Caffeine, een soortgelijk programma voor de Mac. Miso-display hoeft u niet te installeren. Download het zip-bestand, pak de inhoud uit en plaats het bestand Miso-display.exe op uw bureaublad. U start Miso-display door op Miso-display.exe te dubbelklikken. Er verschijnt een icoontje van een kopje koffie in uw systeemvak, rechtsonder in beeld. Klik rechts op het icoontje om de anti-slaapstand te activeren (of uit te schakelen) via **Enable / Disable Power-Saving**. Zolang het icoontje aanwezig is, valt uw computer gegarandeerd niet in slaap. Klik rechts op het kopje koffie en kies **Exit** om Miso-display uit te schakelen. Hiermee wordt het energiebeheer van Windows hervat.

Miso-display,
http://code.google.com/p/miso-display

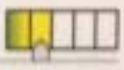
Tip 12: Bewaker

Soms komen we pareltjes tegen die kunnen opboksen tegen commerciële software. iSpy is zo'n programma als het gaat om camerabewaking. iSpy tovert uw webcam om in een geavanceerd beveiligingssysteem. Het programma ondersteunt vrijwel alle usb-webcams, de geïntegreerde camera-oogjes in uw notebook en vele netwerkcamera's. iSpy werkt met detectie van beweging en/of geluid. Hierna wordt automatisch een opname gestart. De basisversie van iSpy is gratis. Hiermee kunt u op uw computer bewakingsopnames maken en afspelen. De dienst achter iSpy heeft diverse betaalde uitbreidingen waarmee u bijvoorbeeld een alarm-sms krijgt. Ook kunt u iSpy via internet benaderen en de opnamen nakijken via een webbrowser of mobiel apparaat als de iPhone. De functies van iSpy zijn dusdanig uitgebreid dat het even zoeken is om uw webcamera('s) goed in te stellen, maar verder werkt iSpy zeer gebruiksvriendelijk. De maker van het programma heeft goede filmpjes waaruit de werking van het programma duidelijk wordt evenals hoe u het kunt gebruiken. De filmpjes staan op YouTube en worden u voorgeschoteld na de iSpy-installatie. Het is de moeite waard om hiernaar te kijken, dan kunt u het programma nog sneller (en beter) gebruiken.

iSpy, www.ispyconnect.com

Tip 12 ***iSpy maakt van een standaard webcam een geavanceerde beveiligingscamera.***

Tip 13: Webbrowser



Veel mensen hebben meer dan één webbrowser geïnstalleerd en gebruiken bijvoorbeeld naast Internet Explorer ook Google Chrome en/of Firefox. Zodra u op een link klikt in een mailbericht of html-bestand op uw computer, wordt de standaardbrowser gestart om de pagina weer te geven. De standaardbrowser kunt u in Windows 7 instellen via **Start / Configuratiescherm / Standaardprogramma's / Uw standaardprogramma's instellen**. Dankzij Browser Chooser kunt u meerdere browsers nog makkelijker door elkaar gebruiken. De eerste keer dat Browser Chooser gestart wordt, dient u aan te geven welke browsers u wilt opnemen in het menu. Vervolgens vraagt Browser Chooser elke keer dat u op een link klikt, bijvoorbeeld in een mailbericht, met welke browser u de website wilt openen. Hiervoor gebruikt Browser Chooser grote heldere knoppen zodat u met een snelle muisbeweging de juiste keuze maakt.

Browser Chooser,
http://browserchooser.codeplex.com

Tip 13 ***Browser Chooser vraagt bij het klikken op een weblink met welke browser u de link wilt openen.***

Freeware voor Mac

Tip 01: Maintenance

Een Mac heeft geen onderhoud nodig en zaken als het defragmenteren van de harde schijf zijn overbodig. Tenminste, dat is wat de meeste Mac-gebruikers denken, maar helemaal waar is dat niet. OS X heeft een aantal ingebouwde scripts waarmee periodiek onderhoud wordt gepleegd, maar dat lost niet alles op. Het is dan ook niet voor niets dat Apple zelf het programma Maintenance op haar website aanbeveelt. Maintenance is simpel en kan een aantal vaste zaken voor u regelen. De twee belangrijkste zijn het controleren van de permissies op systeemniveau en het handmatig starten van de onderhoudsprocessen van OS X. Een ander onderdeel is het schoonmaken van diverse caches met tijdelijke bestanden en ook is het mogelijk om bijvoorbeeld de Spotlight database opnieuw op te bouwen. Al die acties zijn niet altijd nodig, maar af en toe handmatig uitvoeren zorgt ervoor dat uw Mac op volle kracht blijft werken. Houd er rekening mee dat de eerste keer dat u uw Mac start, na het uitvoeren van onderhoud, het wat extra tijd kan kosten voordat u kunt inloggen. Dat is echter eenmalig. Daarna werkt uw Mac weer een stuk vlotter. Als u wilt weten wat de taken precies doen, kijk dan in het helpbestand.

Maintenance, http://www.titanium.free.fr

Tip 02: MailTab

Uniek is MailTab voor Gmail niet, want er bestaan meer programma's die u een seintje geven als er nieuwe mail is gearriveerd voor deze webmaildienst. Het voordeel van MailTab is dat het gratis is en ook werkt als u uw mail via uw eigen domeinnaam via Gmail laat verlopen. Na het starten nestelt het programma zich in de balk bovenaan met een envelop als icoontje. Als er nieuwe e-mail arriveert, krijgt het envelopje een klein sterretje. Klik erop om direct uw Postvak In te zien. Openen van mail is ook mogelijk, evenals het direct archiveren van onbelangrijke of afgehandelde berichten.

MailTab voor Gmail, zoek in de App Store naar MailTab voor Gmail

Tip 02 ***MailTab werkt los van uw browser en laat zien welke nieuwe e-mail er is.***

Tip 01 ***Maintenance voert onderhoudstaken uit op uw Mac zodat deze snel blijft werken.***

In de wolken

Cloud

Cloud is een programma om bestanden mee te delen. Na de installatie nestelt het programma zich als een icoon in de balk aan de bovenkant van het venster. Het uploaden van foto's, muziek, video's, bookmarks of zelfs tekstbestanden regelt u direct door het bestand naar het wolkje van Cloud te slepen. U ziet direct dat Cloud in werking treedt doordat het blauwe icoon zwart omrand wordt en langzaam gevuld wordt. Klik op het icoon en kies voor **Open Web App** om naar uw eigen account te gaan en de bestanden te zien die u hebt geüpload. Prettig is dat ieder bestand direct voorzien wordt van een korte url, waardoor het delen van bestanden heel eenvoudig wordt. Met de toetscombinatie Ctrl+Command+R kunt u nog veel meer. Url's zijn direct te verkorten in Safari of Firefox en geselecteerde foto's of muziekbestanden in iPhoto of iTunes kunnen direct worden verstuurd. Kijk in het instellingenscherm om te bepalen wat u allemaal eenvoudig wilt kunnen uploaden. Met de standaardinstellingen worden namelijk zelfs schermafdrukken direct naar de servers van Cloud gestuurd en dat is mogelijk niet wat u wilt. Ook kunt u bij de instellingen aangeven of het nodig is dat Cloud direct met OS X gestart dient te worden.

Cloud, zoek in de App Store naar Cloud

Cloud maakt het delen van alle soorten bestanden heel eenvoudig.

DOOR: MARTIN GIJZEMIJTER

Weg met toolbars

Maak meer ruimte voor uw webpagina

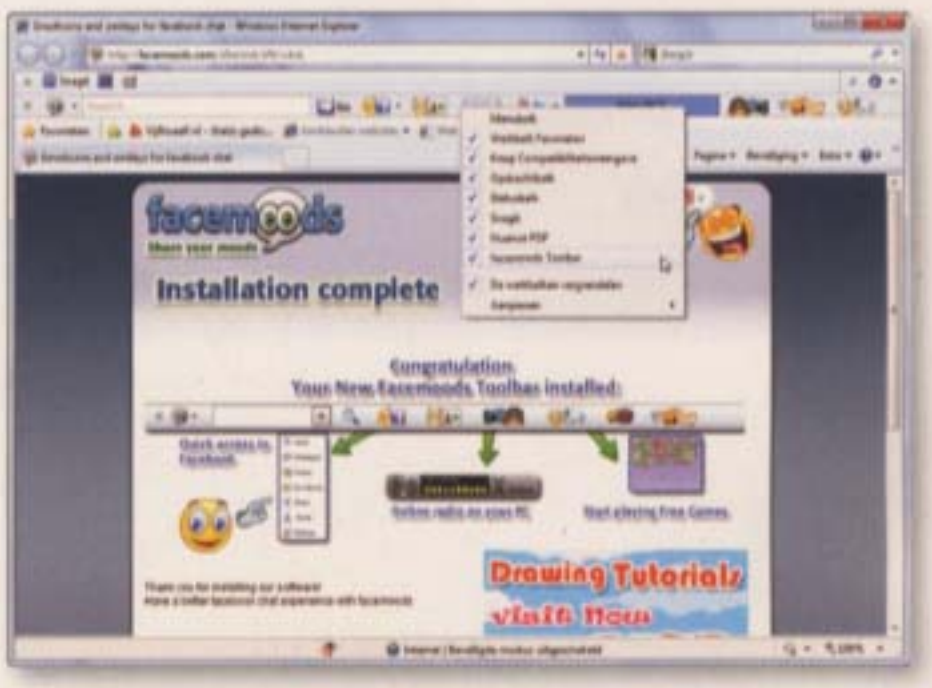
Het is u vast wel eens overkomen. U opent uw browser en u ziet een extra werkbalk waar u ten eerste helemaal niet om hebt gevraagd, en waarvan u ten tweede geen idee hebt hoe die balk in uw browser terecht is gekomen. In dit geval zijn we niet alleen geïnteresseerd in hoe u eraan komt, maar vooral ... hoe komt u ervan af?

Wat gaan we doen?

We geven u een aantal nuttige tips over het verwijderen van storende werkbalken die vaak buiten uw medeweten om zijn geïnstalleerd op uw computer.

Tip 01: Werkbalk verbergen

Wanneer u de browser opent en er staat een werkbalk in beeld waar u geen prijs op stelt, wilt u deze het liefst zo snel mogelijk weg hebben. Afhankelijk van het soort werkbalk, kan dit meer tijd vergen dan u er op dat moment aan kunt of wilt besteden. U kunt er op dat moment voor kiezen om de werkbalk niet definitief te verwijderen, maar te verbergen. In Firefox doet u dit door te klikken op **Beeld** en vervolgens de muis te bewegen over het submenu **Werkbalken**. U ziet een lijst met werkbalken die beschikbaar zijn, met een vinkje daarvoor. Klik de werkbalk aan die u niet langer wilt tonen, en deze zal direct verdwijnen. In Internet Explorer klikt u op **Extra / Werkbalken** en verwijdert u wederom het vinkje bij de werkbalk die u niet langer wilt tonen. In beide gevallen is deze oplossing slechts tijdelijk. Werkbalken hebben de neiging om getoond te willen worden, dus de volgende keer dat u uw internetbrowser start, zal de ongewenste werkbalk waarschijnlijk gewoon weer prominent in beeld staan. U ontkomt er in dat geval ook niet aan om de werkbalk volledig te de-installeren.

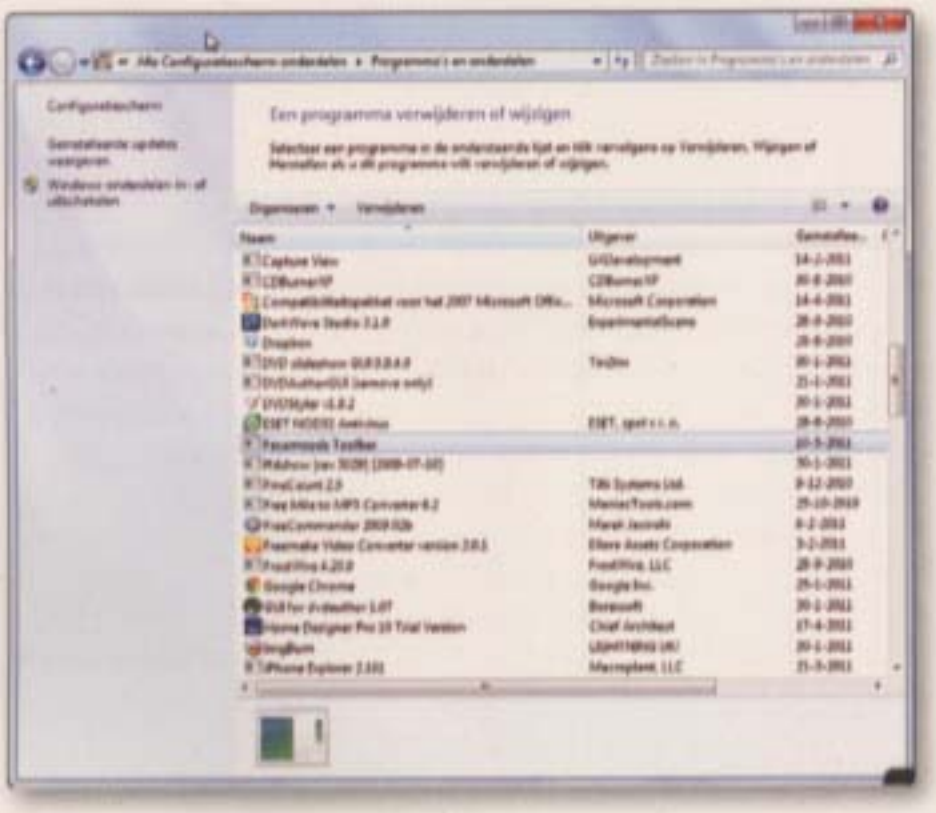


Tip 01 ***Wanneer u niet direct tijd hebt om ongewenste werkbalken te verwijderen, kunt u ze ook eerst verbergen.***

Tip 02: Werkbalk de-installeren

Omdat de regels voor werkbalken tegenwoordig veel strenger zijn dan vroeger, is er in principe nog maar één plek waar u hoeft te kijken voor het verwijderen: het configuratiescherm. Het is dan wel handig dat u weet hoe de werkbalk precies heet, want de lijst met software in het configuratiescherm kan behoorlijk lang zijn (u vindt de naam van de werkbalk via de methode in tip 1). Klik op **Start / Configuratiescherm / Programma's en onderdelen**. Er verschijnt een lijst met geïnstalleerde software. Helaas is deze lijst niet zo specifiek dat u kunt sorteren op werkbalken. U kunt de lijst sorteren op naam, en op zoek gaan naar

de betreffende werkbalk. Of u kunt sorteren op grootte, aangezien werkbalken doorgaans zeer klein zijn, om zo de werkbalk sneller te vinden. Klik op de werkbalk in de lijst en vervolgens op **Verwijderen**. Sluit de browser nu af en start deze opnieuw om te zien of de werkbalk daadwerkelijk verwijderd is. In sommige gevallen is de werkbalk wel weg, maar blijven er andere hardnekkige zaken achter, zoals een startpagina die steeds weer terugspringt naar de pagina van de makers van de werkbalk. In dat geval is het verstandig om een Google-opdracht uit te voeren voor de betreffende werkbalk, aangezien u dan snel meer informatie vindt over hoe u alles van deze werkbalk verwijdert.



Tip 02 ***De beste manier is uiteraard het volledig verwijderen van de werkbalk. Als de werkbalk netjes volgens de regels is geïnstalleerd, kunt u dit doen in het configuratiescherm.***

Er is maar één plek waar u hoeft te kijken voor het verwijderen: het configuratiescherm

Tip 03: Anti-spyware

Hoewel werkbalken, zelfs als ze een nuttige functie hebben, soms behoorlijk irritant kunnen zijn (al was het alleen maar omdat ze kostbare ruimte in het scherm in beslag nemen), vallen ze technisch gezien niet onder adware of spyware. Toch kan software die ontwikkeld is voor het bestrijden van spyware of adware wel een enorm handig hulpmiddel zijn bij het verwijderen van deze werkbalken, en vooral ook bij het voorkomen van nieuwe 'infecties'. Het verwijderen geldt overigens alleen voor de wat dubieuzere werkbalken. Zo zal de Google-werkbalk door een anti-spywareprogramma niet als schadelijke software worden gezien, maar de Facemoods-werkbalk wel. Fijn daaraan is dat niet alleen de werkbalk zal worden verwijderd, maar ook eventuele rommel die daarbij is geïnstalleerd. Een werkbalk als die van Google (we noemen deze als voorbeeld omdat Google een gerenommeerde partij is) wordt weliswaar niet verwijderd door een anti-spywareprogramma, maar de installatie daarvan zal wel worden tegengehouden door een

Een anti-spywareprogramma kan handig zijn bij het verwijderen van vervelende werkbalken

programma als Spybot (www.safer-networking.org), omdat u tijdens de installatie expliciet de vraag krijgt of u de werkbalk wilt installeren. Klikt u dan op **Ja** dan wordt de werkbalk natuurlijk alsnog geïnstalleerd, maar het is wel een extra drempel. Naast Spybot is AVG Free (free.avg.com) ook een zeer goed programma voor deze doeleinden.

Tip 03 ***Met behulp van anti-spywaresoftware kunt u geïnstalleerde werkbalken soms verwijderen. U zorgt er in ieder geval voor dat nieuwe werkbalken niet meer zomaar geïnstalleerd kunnen worden.***

Ongeoorloofd

Nog niet zo heel lang geleden hadden de makers van toolbars redelijk vrij spel en konden dit soort onprettige uitbreidingen aan uw internetbrowser eenvoudig stiekem worden geïnstalleerd. Anno 2011 zijn regels met betrekking tot spam en ongewenste software veel strenger, en kan een bedrijf dat zich hier schuldig aan maakt daar serieus door in de problemen komen. Het gevolg daarvan is dat steeds meer bedrijven zich netjes aan de regels houden (al zoeken ze de grenzen van die regels wel op), zoals de regel dat een toolbaar te de-installeren moet zijn via het configuratiescherm. Dat wil echter niet zeggen dat het probleem daarmee is verdwenen, immers, niet iedereen houdt zich aan de regels. U zult eens in de zoveel tijd tegen een toolbar aanlopen waar u werkelijk niets aan hebt (zoals Facemoods, met emoticons) en die zich niet makkelijk laat verwijderen. In dat geval zult u even een Google-opdracht moeten uitvoeren met betrekking tot het verwijderen van een dergelijke toolbar, want u bent zelden de enige die tegen het probleem is aangelopen. Een toekomst waarin echt alle softwareontwikkelaars (voor zover we producenten van nutteloze toolbars zo mogen noemen) zich aan de regels houden lijkt een utopie. Gerenommeerde softwarebedrijven zullen zich er echter niet snel schuldig aan maken.

Tip 04: IObit Uninstaller

Wanneer u geen idee hebt hoe u een bepaalde werkbalk moet verwijderen en ook anti-spywaresoftware geen uitkomst biedt, dan is er nog een andere oplossing in de vorm van IObit Uninstaller. Dit programma, gratis te downloaden via www.iobit.com, is bedoeld voor het verwijderen van ongewenste software op de pc. Handig aan IObit Uninstaller is dat het programma een specifieke functie heeft voor het verwijderen van ongewenste werkbalken. Om hardnekkige werkbalken met dit programma te verwijderen, start u het programma en klikt u in het menu links op **Toolbars**. U ziet dan direct een lijst met geïnstalleerde werkbalken. Verwijderen is zo eenvoudig als klikken op de naam van de werkbalk, en vervolgens op **Uninstall** in het menu bovenin. Geeft de verwijdering om wat voor reden dan ook problemen, dan klikt u op **Force Uninstall**. Overigens verdient het de aanbeveling om ook eens te klikken op de optie **Recently Installed** in het menu links, om te kijken of er wellicht nog meer software is geïnstalleerd waar u geen weet van hebt. IObit Uninstaller is draagbaar, oftewel u kunt het programma altijd meenemen op een usb-stick.

Tip 04 ***IObit Uninstaller is een handig gratis programma voor het de-installeren van ongewenste software, met een specifieke functie voor ongewenste werkbalken.***

Stiekem!

Hoe strikter de regels worden met betrekking tot het opdringen van zaken als werkbalken, hoe slimmer ontwikkelaars worden in hun methoden om de regels te omzeilen. Dat begon ooit met het beroemde vinkje standaard aan te zetten. Mensen zijn van nature ongeduldig, en u hebt zichzelf er wellicht ook wel eens op betrapt dat u snel door de installatieschermen klikt om de software te installeren die u wilt gebruiken. Dat soort gedrag leidt geheid tot een ongewenste werkbalk (zelfs bij gerenommeerde programma's als WinAmp, Snagit en Skype). Maar zelfs als u goed leest, kan het u tegenwoordig nog gebeuren dat u per ongeluk iets installeert. We zijn eraan gewend geraakt dat we voorwaarden moeten accepteren om een programma te kunnen installeren. Die wetenschap misbruiken software-ontwikkelaars steeds vaker om u een werkbalk op te dringen. In plaats van de melding: "Ik accepteer de voorwaarden" staat er steeds vaker "Ik accepteer de voorwaarden en stem in met de installatie van de xxx-werkbalk". Dat lijkt chantage, want u kunt de software toch niet installeren zonder de voorwaarden te accepteren? Gelukkig is dat niet het geval en kunt u in deze gevallen het vinkje uit laten staan. Maar dat u moet blijven opletten, is duidelijk.

Hardnekkige werkbalken kunt u alleen verwijderen door een systeemherstelpunt terug te zetten

Tip 05: Systeemherstelpunt

Het liefst geven we u allerlei tips over hoe u eenvoudig hardnekkige werkbalken kunt verwijderen, zodra deze zijn geïnstalleerd. Feit is echter dat het de-installeren van dit soort werkbalken een lastige klus kan zijn. In deze gevallen komt het spreekwoord voorkomen is beter dan genezen, goed van pas. Wanneer u ongewenste zaken op uw pc hebt, waaronder dus hardnekkige werkbalken, kunt u alles herstellen tot een systeempunt waarop u de ongewenste software nog niet had. Een herstelpunt kunt u bijvoorbeeld maken voordat u iets installeert. Klik op **Start / Configuratiescherm / Systeem / Systeembeveiliging**. Klik op **Maken** om een herstelpunt te maken en geef een beschrijvende naam op (bijvoorbeeld pre-installatie Photoshop). In hetzelfde menu kunt u een systeemherstelpunt terugzetten, door te klikken op **Systeemherstel** en het gewenste herstelpunt te selecteren.

Tip 05 ***Voorkomen is beter dan genezen. Wanneer u regelmatig systeemherstelpunten maakt, kunt u eenvoudig terug naar een schone situatie.***

Tip 06: Acronis

Een systeemherstelpunt is een goede manier om te voorkomen dat uw systeem vervuild raakt met zaken als ongewenste werkbalken. Maar er is nog een ander trucje, al is dit niet gratis. Acronis True Image is een programma dat u in staat stelt om een 'foto' te maken van de harde schijf, zodat u op een later tijdstip eenvoudig kunt terugkeren naar deze schone staat. Dat is handig, maar True Image heeft nog iets veel prettigers, namelijk een Try&Decide-functie. Wanneer u deze functie inschakelt, kunt u naar hartenlust software installeren en websites bezoeken, zonder dat u bang hoeft te zijn dat er schade aan uw systeem wordt toegebracht. Er wordt namelijk een soort beschermende laag aanbracht over Windows heen, die ervoor zorgt dat de software pas geïnstalleerd wordt wanneer u aangeeft dat de 'testfase' voorbij is. Oftewel, wanneer u na het installeren van software merkt dat er niets in negatieve zin is veranderd aan de pc, dan kunt u de software accepteren. Is er wel iets veranderd, zoals een ongewenste werkbalk, aangepaste instellingen enzovoort, dan kunt u de software alsnog weigeren, waarna het zal zijn alsof deze nooit op uw systeem aanwezig is geweest. Acronis True Image Home kost 49,95 euro en is te downloaden via www.acronis.nl.

Tip 06 ***Acronis True Image heeft een handige Try&Decide-functie, waarmee u software eerst uit kunt proberen voordat u het definitief installeert.***

Tip 07: Lezen

We willen u graag voorzien van informatie die u helpt vervelende situaties met werkbalken te voorkomen. Daarbij willen we vooral niet betuttelend overkomen. Toch is er één tip die we u niet willen onthouden, die misschien wel als zodanig kan overkomen: lezen! Uitzonderingen daargelaten is er natuurlijk geen mens die alle algemene voorwaarden gaat doorlezen voordat deze geaccepteerd worden tijdens een installatie. Maar kunt u oprecht zeggen dat u zichzelf er nooit op hebt betrapt dat u een installatie snel en achteloos hebt doorgeklikt onder het motto: 'dat kennen we nu wel'. Hoe meer ervaring u krijgt met de pc, des te meer u tot de risicogroep behoort. Immers, als u al duizend keer iets hebt geïnstalleerd, is de kans groter dat u niet goed meer leest, omdat u denkt te weten wat er staat. Beveiligingssoftware en wetgeving, het kan allemaal bijdragen aan een wereld zonder ongewenste werkbalken, maar niets is zo effectief als uw eigen gezonde verstand. Blijf dus altijd opletten tijdens een installatie. De tijd die u wint met snel doorklikken valt in het niet bij de tijd die u kwijt bent aan het verhelpen van eventuele problemen.

Tip 07 ***Vink de toolbar-optie altijd uit. Dat voorkomt een hoop ellende.***

Tip 07 ***Soms kunt u niet eens voorkomen dat een toolbar wordt geïnstalleerd!***

Gewenste werkbalken

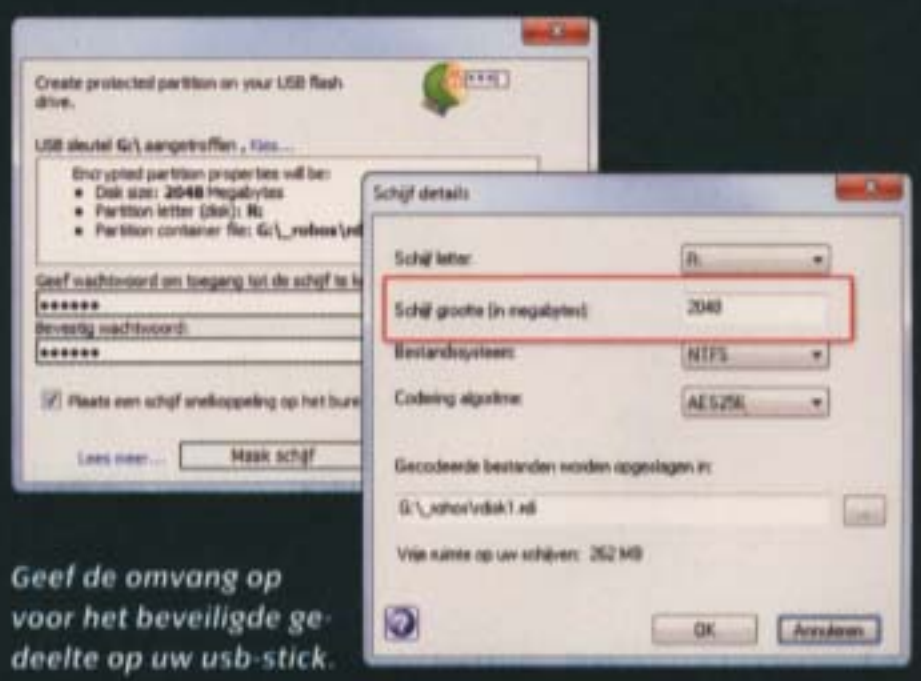
In dit artikel spreken we vol afkeer over werkbalken en dragen we manieren aan om deze te voorkomen en te verwijderen. Het is inderdaad zo dat er ontzettend veel vervelende werkbalken bestaan, maar laat dat het feit niet overschaduwen dat er ook zeer nuttige werkbalken zijn. Zo was de Google Toolbar fantastisch toen de zoekmachine nog niet ingebakken was in de browser, en kunnen softwarespecifieke werkbalken (zoals voor het downloaden van video's of het vertalen van sites) in bepaalde gevallen echt heel handig zijn. Ze heten niet voor niets werkbalken.

DOOR: ROBBIN OOIJEVAAR

Uw geheime kluis

Rohos Mini Drive usb-stick beveiliging

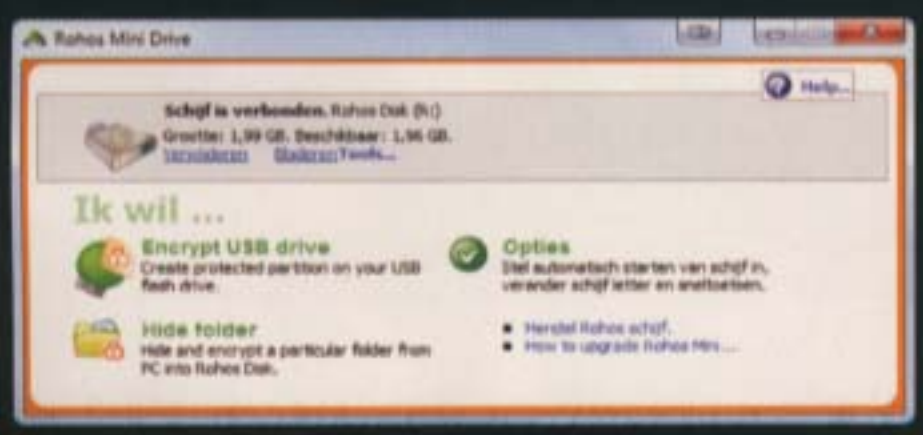
Usb-sticks zijn handig, maar hebben één nare eigenschap: ze raken zoek. In dit geval wilt u natuurlijk niet dat iemand anders uw bestanden opent. Om dit tegen te gaan kunt een dure usb-stick aanschaffen met beveiliging (encryptie). Hetzelfde bereikt u ook met Rohos Mini Drive: maar dan helemaal gratis.



Geef de omvang op voor het beveiligde gedeelte op uw usb-stick.

Stap 1: Installatie

Rohos Mini Drive maakt een beveiligd gedeelte aan op uw usb-stick. Alles wat u hier bewaart, wordt beveiligd met versleuteling (encryptie) en afgeschermd met een wachtwoord. Plaats uw usb-stick en open **Start / Computer**. Controleer de schijfletter die de usb-stick krijgt van Windows. In ons voorbeeld is dit G. Klik eventueel rechts op de schijf en kies **Eigenschappen** om de vrije schijfruimte te bekijken. Surf naar www.rohos.com/products en download Rohos Mini Drive. Doorloop de installatie en start het programma. Rohos Mini Drive is gedeeltelijk Nederlandstalig, sommige termen zijn Engelstalig of slecht vertaald. Start Rohos Mini Drive op en klik op **Encrypt USB drive** om een beveiligde usb-stick aan te maken. Rohos Mini Drive tast de aanwezige bestanden op uw usb-stick niet aan.



Rohos Mini Drive maakt van elke usb-stick een beveiligde usb-stick.

Stap 2: Beveiliging aanmaken

Wijs de schijfletter aan van uw usb-stick (G) door op **Kies** te klikken. Bij **Schijf details** kunt u de eigenschappen van uw kluis aanpassen. We kiezen voor een omvang van 2048 MB (2 GB). De gekozen omvang dient aanwezig te zijn als vrije schijfruimte op uw usb-stick. Bevestig met **OK** en geef twee keer hetzelfde wachtwoord op. Met dit wachtwoord wordt de inhoud van uw 'geheime plekje' afgeschermd. Rohos Mini Drive maakt standaard een snelkoppeling op uw bureaublad naar de beveiligde omgeving. Bevestig met **Maak schijf** om Rohos Mini Drive aan het werk te zetten. Het aanmaken van de beveiligde kluis kan enkele minuten duren. Op uw eigen computer kunt u Rohos Mini Drive opstarten om in het beveiligde gedeelte te komen.

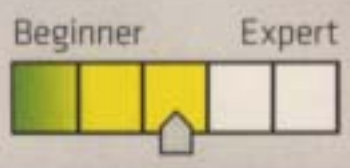
Stap 3: Kluisbestand openen

Klik bij **Favoriete schijf is niet verbonden** op **Schijf verbinden** en geef uw wachtwoord op. De kluis gaat open en u krijgt u een extra schijfletter in de Windows verkenner (Computer). De standaard schijfletter van de kluis is R, maar dit kan afwijken. De extra schijfletter verschijnt dus naast de standaardschijfletter van de usb-stick. Als u de beveiligde stick gebruikt op een andere computer waar Rohos Mini Drive niet geïnstalleerd is, vindt u op het onbeveiligde gedeelte van uw usb-stick het bestand **Rohos Mini Drive (Portable).exe**. Dubbelklik hierop om Rohos Mini Drive te starten. Het is belangrijk om de kluis netjes af te sluiten na gebruik en uw usb-stick niet plotseling los te trekken. Gebruik hiervoor de knop **Verwijderen** in het Rohos Mini Drive-programmavenster. De beveiligde schijf wordt hiermee ontkoppeld.

Rohos Mini Drive maakt een extra schijfletter aan; alles wat u hier bewaart, wordt automatisch veilig opgeslagen.

Niveau stappenplan

Van beginner tot expert. Hiernaast kunt u de moeilijkheidsgraad van het stappenplan zien.



DOOR: KEES KRICK

Foto's digitaal bewaren

Uitzoeken, organiseren en verbeteren

Vroeger hadden we een plank vol fotoalbums. Nu is dat een schijf vol digitale foto's. Om de mooiste en beste platen ook jaren later nog te kunnen terugvinden, is het belangrijk dat u uw foto's vandaag al efficiënt opslaat. Wij laten zien hoe u dat doet.

Wat gaan we doen?

We gaan onze foto's van de camera naar een pc overzetten, voegen er nuttige informatie aan toe zodat ze eenvoudiger zijn terug te vinden en voeren enkele bewerkingen uit.

Tip 01: Fotobeheer

Foto's kunnen niet eeuwig op een geheugenkaartje blijven staan. Ze moeten ooit naar een computer overgeheveld worden. Zodra ze aan onze alsmaar groeiende fotoverzameling zijn toegevoegd, kunnen we extra back-ups maken, de mooiste opnames aan anderen laten zien, maar ze ook afdrukken of online zetten. Wij laten zien hoe u uw foto's van een camera overzet naar de pc, om ze vervolgens in overzichtelijke mappen op te bergen. De leukste, beste, grappigste, of mooiste foto's willen wij razendsnel kunnen terugvinden. Daarom geven we die exemplaren speciale markeringen.

Tip 02: Handige programma's

Er bestaan diverse programma's die speciaal bedoeld zijn voor het uitzoeken en ordenen van foto's. Wij gebruiken Zoner Photo Studio 12 Free, u vindt het op http://free.zoner.com. Er bestaan ook twee betaalde versies van, te weten Home en Professional, maar voor onze doeleinden is het gratis pakket ruim voldoende. U haalt het programma op, installeert het en dan is het meteen klaar voor gebruik. Het is niet nodig om eerst fotomappen te importeren, wat bij sommige andere fotobeheerders wel noodzakelijk is. Er bestaan meer gratis fotobeheerders die als alternatief van pas kunnen komen. In de laatste tip doen wij enkele suggesties.

Tip 02 ***Zoner Photo Studio is een programma voor het uitzoeken en ordenen van uw foto's.***

Tip 03: Usb-kabel of kaartlezer

Foto's overhevelen naar een pc kan op meerdere manieren. Bijvoorbeeld

door het toestel via een usb-kabel met de computer te verbinden. Vrijwel alle camera's worden automatisch herkend en als extra schijf in Windows getoond. Dat maakt het kopiëren van foto's supereenvoudig. U hoeft alleen te kijken welke schijfletter er is bijgekomen. Voor sommige toestellen is het wel nodig dat u eerst de software van de fabrikant installeert. Dit staat dan in de handleiding aangegeven. U kunt er ook voor kiezen om het geheugenkaartje uit het toestel te halen. Dan hebt u een kaartlezer nodig. In veel computers zit die al ingebouwd, maar ze zijn ook los te koop. Ook een kaartje in de kaartlezer zal als schijf zichtbaar worden.

Tip 04: Schijfletter aanwijzen

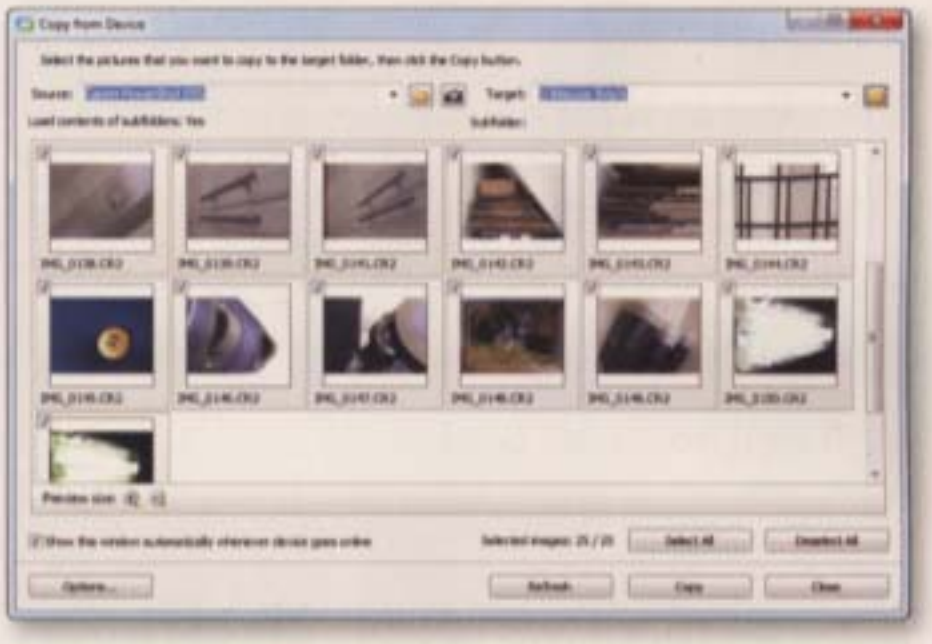
Foto's naar de pc kopiëren kan eventueel met Windows Verkenner, want de geheugenkaart of camera is nu een 'gewone' schijf. Het kan ook vanuit de zojuist geïnstalleerde fotobeheerder. Zodra u Zoner Photo Studio hebt opgestart, kiest u links bovenin voor **Acquire / Copy from device**. Een nieuw venster opent. Kies de bovenste optie **Windows shows the camera as an extra disk drive**, klik op het pictogram van het mapje en wijs de hoofdmap van de schijf aan. U hoeft dus niet helemaal naar de map met foto's te bladeren. Sommige camera's zijn helaas niet als schijf te zien. In dat geval neemt u de onderste optie **The camera is only accessible using WIA** en wijst u de camera aan. In beide gevallen klikt u daarna op **OK**.

Tip 04 ***Meestal is een camera of geheugenkaart als schijf te zien.***

> *Ongeacht in welke mappen uw foto's staan, ze worden altijd gevonden*

Tip 05: Map voor nieuwe foto's

Nu opent het venster **Copy from device**. De eerste keer is het verstandig om links onderin op **Options** te klikken. Zet dan een vinkje bij **Load contents of subfolders**. Ongeacht in welke map(pen) op het geheugenkaartje uw foto's staan, ze worden dan altijd gevonden. Dat is belangrijk, want camera's kunnen zelf mappen aanmaken. Activeer liefst ook de optie **Don't create new subfolder**, dan komen alle nieuwe foto's netjes in één map op de pc te staan. Klik op **OK** en als het goed is verschijnen de miniaturen van uw foto's. Rechtsboven in het venster wordt een mapnaam getoond. Klik op het pictogram erachter (van een mapje) en wijs een map op de pc aan waarin u de nieuwe foto's wilt opslaan. Een nieuwe map aanmaken kan ook, door te klikken op **Nieuwe map maken**.



Tip 05 ***Links onderin vindt u de opties, rechts bovenin de bestemmingsmap.***

Tip 06: Foto's overzetten

Zodra u op **Copy** klikt worden de foto's overgezet. Vergeet niet om na afloop uw camera uit te schakelen of het geheugenkaartje terug te plaatsen, maar pas nadat u via het pictogram **Hardware veilig verwijderen** in het systeemvak de schijf hebt ontkoppeld. De kaart leegmaken kan het beste in de camera zelf gebeuren. Wacht wel totdat u zeker weet dat alle foto's op de pc staan én u een back-up hebt gemaakt. In de volgende tips gaan wij onze foto's uitpluizen en ordenen. U mag de tips één voor één toepassen, maar naarmate u meer ervaring krijgt zult u ze vaker gelijktijdig uitvoeren. Dat scheelt u veel tijd. Pas na het uitzoeken gaan we de nieuwe foto's toevoegen aan onze bestaande fotoverzameling. De map waarin ze nu staan is dus een tussenstation.

Tip 07: Mislukkingen wegpoetsen

Eerst kijken we welke foto's mislukt of niet goed genoeg zijn. Die kunnen we maar beter meteen weggooien. Twijfelgevallen kunt u beter nog even laten staan, om te voorkomen dat u later spijt krijgt. In het grote deelvenster ziet u miniaturen van uw foto's. Dubbelklik op de eerste miniatuur om de foto in het groot te bekijken. Als u nu rechts bovenin kijkt ziet u dat het tabje **Viewer** actief is geworden. Klikt u op **Manager** dan komt u weer terug bij de miniaturen. Heen en weer springen kan ook links bovenin, want de manager (fotobeheerder) en de geopende foto hebben elk hun eigen tabblad. Terug op tabblad **Viewer** is het een eitje om één voor één uw nieuwe foto's te bekijken. Bladeren kan met de blauwe pijltjes links bovenin, maar ook met het muiswieltje, of met **Page Up** en **Page Down**. Een mislukte foto gooit u weg met een druk op **Delete**, of via rechtsklikken en dan de optie **Delete**.

Tip 08: Sterretjes toekennen

U vindt vast niet alle foto's even mooi. Hebt u meerdere opnamen van hetzelfde onderwerp, dan steken één of twee foto's meestal met kop en schouder boven de rest uit. Het is verstandig om (alleen!) uw mooiste en beste opnamen te markeren. Op die manier kunt u ze later snel weer terugvinden. Dat kan door een sterwaardering toe te kennen, een zogeheten rating van 1 tot 5. Hoe hoger het getal, hoe mooier of beter de foto volgens u is. Alle cijfers gebruiken maakt het onnodig complex, zelf gebruiken we alleen drie en vijf. Vijf staat voor een extreem goede foto. Drie betekent dat de foto nog steeds ver boven het gemiddelde uitsteekt. Op die manier is meteen duidelijk wat de crème de la crème van uw verzameling is. Terwijl u een foto bekijkt, kent u een sterwaardering toe door met rechts te klikken en bij **Rating** een keuze te maken. Er zijn ook sneltoetsen voor: Ctrl+Shift en de cijfertoets (0 t/m 5). Op de fotominiatuur wordt in de rechteronderhoek de ingestelde sterwaardering getoond.

Tip 08 ***Geef uw mooiste foto's een hoge sterwaardering.***

Foto's zijn gemakkelijker terug te vinden als ze van labels zijn voorzien

Tip 09: Etiketjes plakken (1)

Foto's met een bepaald onderwerp terugvinden lukt beter als uw foto's consequent van labels (keywords) zijn voorzien. Labels zijn trefwoorden waarmee u globaal beschrijft wat er op de foto te zien is. Van dat labellen kunt u een levenswerk maken. Het kost enorm veel tijd en dat is natuurlijk niet de bedoeling. Het beste kunt u daarom voor uzelf een aantal categorieën bedenken die in uw verzameling veel voorkomen. Bijvoorbeeld de namen van plaatsen, gebeurtenissen, feesten, personen, dieren of voorwerpen. Labels voegt u eerst aan het programma toe en kunt u daarna aan foto's toekennen. Ga naar het tabblad **Manager** en kies in de menubalk **Information / Keyword Pane**. Een extra deelvenster verschijnt. Hierin staan al enkele voorbeelden van labels. Die mag u gebruiken, weggooien of laten voor wat ze zijn. Tik onderin uw eigen label in en klik op het groene plusteken.

Tip 10: Etiketjes plakken (2)

Bent u van plan tientallen labels te maken, plaats ze dan in categorieën om de boel overzichtelijk te houden. In het venstertje dat tijdens het toevoegen verschijnt, geeft u aan of het om een label of categorie gaat. Sleep een bestaand label naar de miniaturen waarop het betrekking heeft. Er verschijnt dan een pictogram met de letter K op, als teken dat er één of meer labels inzitten. Om een label aan meerdere foto's tegelijk toe te voegen maakt u eerst een fotoselectie, klikt u met rechts op een label en kiest u **Assign Keywords to Selection**. Via rechtsklikken op een label kunt u deze onder andere bewerken, verwijderen of omzetten naar een categorie.

Tip 10 ***Labels kunt u eventueel in categorieën plaatsen.***

Tip 11: Foto's hernoemen

Elke foto krijgt in de camera een unieke naam met een volgnummer. Dit om te voorkomen dat u per ongeluk bestaande foto's overschrijft. Toch kan het zijn dat uw camera spontaan weer bij nummer één begint zodra u een kaartje leegmaakt. Kijk dan in de handleiding of dit met een menuoptie is aan te passen. Het volgnummer bestaat meestal uit vier cijfers, dus na opname 9999 wordt er weer bij nummer 0001 begonnen. Het duurt misschien eventjes, maar het geeft wel aan dat bestandsnamen nooit 100% uniek zijn. Ook kunt u dubbele namen krijgen zodra u een nieuwe camera koopt, met meerdere toestellen werkt, of foto's van anderen ontvangt. Het risico op dubbele namen is te verkleinen door uw foto's consequent andere namen te geven. Bijvoorbeeld een combinatie van een vaste tekst met erachter de datum en tijd van opname. In Zoner Photo Studio kan dit door in de menubalk naar **Organize / Batch Rename** te gaan.

Tip 12: Foto's verplaatsen

Alle nieuwe foto's zijn nu uitgezocht, van nuttige informatie voorzien en de mooiste foto's hebben een sterwaardering gekregen. Ze staan nog wel in een aparte map, ons 'tussenstation'. Nu is het tijd om ze naar de juiste plek in de bestaande fotoverzameling te verplaatsen.

U selecteert alle foto's die bij elkaar horen en sleept ze vervolgens naar de gewenste map. Dat werkt net als in Verkenner, want links in het deelvenster **Navigator** ziet u een mappenstructuur. Een handige manier om foto's netjes in een fotoverzameling op te bergen, is een aantal submappen aanmaken die zich onder één hoofdmap bevinden. Elke submap kan dan de foto's bevatten die over een bepaald onderwerp gaan, zoals vakanties, gezin, uitjes of de natuur. Een (sub)-map per jaar kan natuurlijk ook.

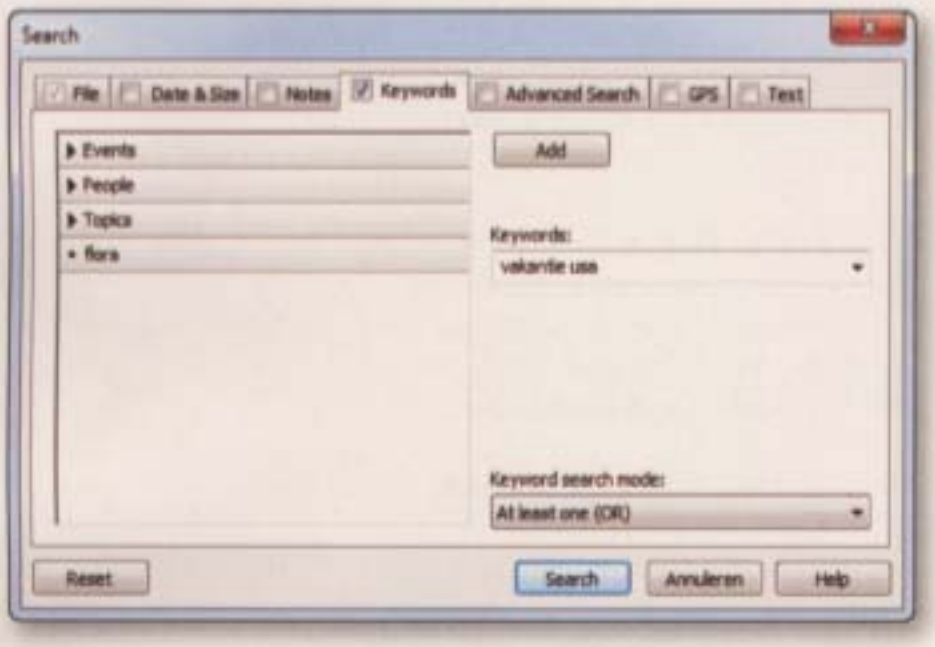
Na een half jaar of een jaar kijkt u een stuk kritischer naar uw foto's

Tip 13: Fotomappen

Met Zoner Photo Studio is elke map met foto's eenvoudig te bekijken door er via de **Navigator** naartoe te bladeren. Verplaatsen van foto's kan door ze van de ene naar de andere map te slepen. Maakt u erg veel foto's, kijk dan na verloop van tijd nog eens rustig naar uw foto's om te zien of u de verzameling nog iets kunt uitdunnen. Foto's die erg veel op elkaar lijken, of die bij nader inzien toch wat tegenvallen, kunt u dan alsnog weggooien. De ervaring leert dat u er na een half jaar of een jaar een stuk kritischer naar kijkt dan wanneer de foto's nog vers zijn.

Tip 14: Gericht zoeken

Zoekt u een foto? U hoeft niet door de complete verzameling te bladeren om dat exemplaar te vinden. Dankzij labels zijn ze veel sneller terug te vinden. Ga in de **Navigator** op een map of submap staan en kies **Organize / Search**. Zet een vinkje bij tabblad **Keywords** en tik een labelnaam in, of klik erop in het lijstje ernaast. Op meerdere labels zoeken kan ook, dan geeft u ze allemaal op met een spatie ertussen. Kies bij **Keyword search mode** of u foto's zoekt die één, alle of geen van de genoemde labels bevatten. Klik op **Search** en de foto's worden getoond. Er wordt ook in alle submappen van deze map gezocht. Duurt het zoeken u te lang of hebt u al gevonden wat u zocht, klik dan op **Stop Search** boven de miniaturen.



Tip 14 ***Gericht zoeken kan door één of meer labels op te geven.***

Tip 15: Filteren

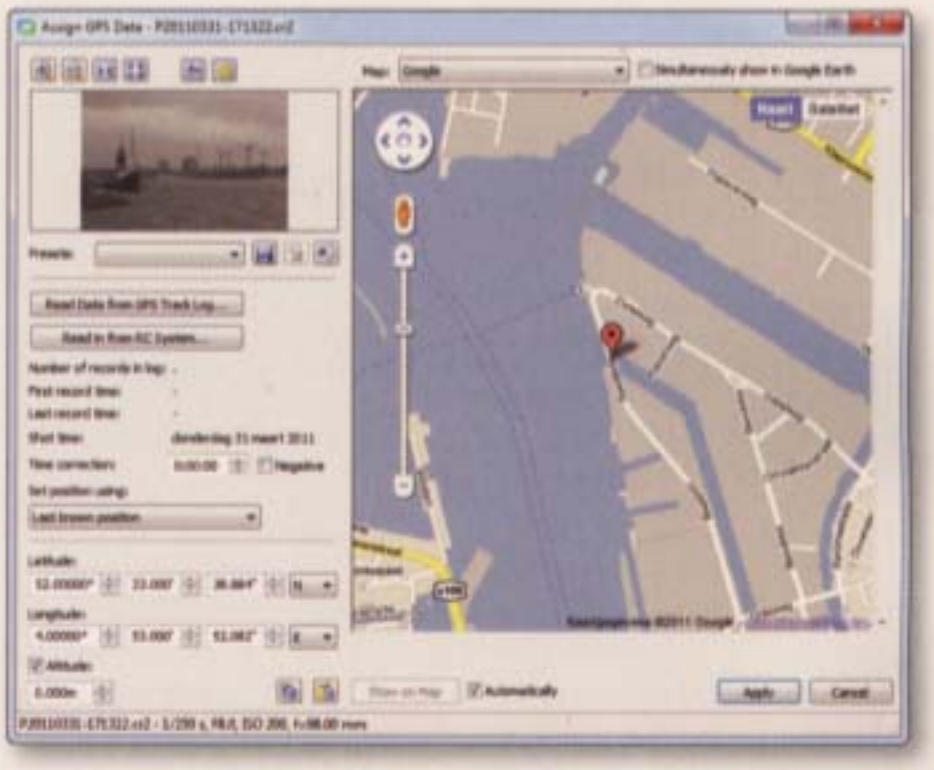
Een iets andere manier van zoeken is het instellen van een filter via **Organize / Filter**. In tegenstelling tot een gewone zoekactie, worden er ditmaal geen submappen doorzocht. Alleen foto's in de map die u momenteel bekijkt worden getoond, mits ze aan het filter voldoen. Met de knopjes boven de miniaturen kan het filter aangepast of verwijderd worden. Net als bij de vorige tip, zijn er meerdere tabbladen om uit te kiezen. Zo kunt u met **Advanced Search** zoeken of filteren op technische cameragegevens (exif) en bij **Notes** onder andere op sterwaardering. Zet wel eerst een vinkje bij het betreffende tabblad.

Tip 16: Waar is de foto genomen?

Er verschijnen steeds meer camera's met ingebouwde gps. Die voegen locatiegegevens aan uw foto's toe, zodat u kunt zien waar uw opnames gemaakt zijn en een fotogenieke plek altijd terug te vinden is. Ook foto's die met een smartphone zijn gemaakt worden vaak van gps-gegevens voorzien. Zodra u in de fotobeheerder aan de bovenzijde van een miniatuur een aardbolletje ziet, weet u zeker dat er locatiegegevens in de foto aanwezig zijn. Dubbelklik op het pictogram om Google Maps te openen, of bekijk de locatie in Google Earth via **Information / GPS / Show in Google Earth**.

Tip 17: Wijs de locatie aan

Handmatig een locatie aan een foto toekennen kan ook via **Information / GPS / Assign GPS Data**. Zoek de locatie op het kaartje en klik om een rode ballon te plaatsen. Verkeerd neergezet? Klik nogmaals op een andere plek. Gebruikt u een gps-ontvanger, dan kunt u de locatie automatisch laten opsporen door het logboek (track of broodkruimelspoor) te laten doorzoeken met de knop **Read Data from GPS Track Log**. Klik op **Apply** of **Apply to All** om de locatie in één of meerdere foto's op te slaan.



Tip 17 ***Een camera met gps verklapt waar de foto gemaakt is. Zelf aanwijzen kan ook.***

Tip 18: Foto's bewerken

Voor ingewikkelde bewerkingen is Zoner Photo Studio 12 Free niet het meest geschikte pakket. Dan bent u beter af met een echte

fotobewerker. Voor standaardbewerkingen zoals het verbeteren van kleur en belichting, het maken van een uitsnede, of het wegwerken van vlekjes, kunt u er wel prima mee uit de voeten. Om te bewerken drukt u op Enter zodra een foto geselecteerd is, of u klikt er met rechts op en kiest **Editor**. Rechtsboven in het scherm ziet u dat het tabblad **Editor** nu actief is. Het is altijd verstandig om eerst een kopie van een foto te maken en die aan te passen. Dan blijft het origineel intact.

Standaardbewerkingen kunt u prima uitvoeren met Zoner Photo Studio

Tip 19: Gereedschappen

Als u vaker met een fotobewerker zoals Photoshop (Elements) gewerkt hebt, zullen de gereedschappen en menu-opties u bekend voorkomen. In de menubalk vindt u onder het kopje **Adjust** allerlei functies om belichting, contrast en kleur te verbeteren. Eventueel zijn via **Effects** nog wat creatieve aanpassingen mogelijk. Links bevindt zich de gereedschapskist. Een foto die scheef staat, zet u recht met het gereedschap **Align Horizon**. Rode ogen verhelpt u met **Red Eye Reduction**. Zijn er vlekjes, stofjes of haartjes die u wilt wegwerken (retoucheren), dan gebruikt u het kloonstempel (**Clone Stamp**).

Tip 19 ***Allerlei standaardbewerkingen zijn mogelijk.***

Tip 20: Foto's tegelijk aanpassen

Ook in de beheerder (tabblad **Manager**) zijn een aantal bewerkingen direct binnen handbereik. U mag ze zelfs op meerdere foto's tegelijk toepassen, door eerst een selectie te maken. Rechts bovenin ziet u een rijtje pictogrammen. Eén van de bewerkingen is **Resize** waarmee foto's verkleind kunnen worden. Handig als u ze via e-mail wilt versturen of online gaat plaatsen. In het venster van de bewerking ziet u links een strookje met miniaturen, indien u meerdere foto's geselecteerd hebt. Met de knop **Apply** wordt de bewerking alleen op de in deze strook gekozen foto toegepast. Met **Apply to All** gebeurt het op het hele rijtje.

Tip 21: Leuke extra's

Gaat u in de menubalk van de fotobeheerder naar **Publish**, dan kunt u een diashow starten of een foto als achtergrond instellen. Wilt u fotovelletjes met miniaturen maken, dan kiest u hier de optie **Contactsheets**. U hebt erg veel invloed op de lay-out van de fotovellen. Het resultaat kan worden geprint, maar ook bewaard als nieuwe foto of als pdf-document. Nog een leuke optie is **Calendars** waarmee u eenvoudig uw eigen kalender in elkaar knutselt. Er zijn diverse lay-outs beschikbaar voor jaar-, maand- en weekkalenders. Het aantal foto's bepaalt hoeveel tijd de kalender beslaat, bijvoorbeeld een halfjaar, een jaar of een aantal weken.

Tip 21 ***Kalenders en velletjes met miniaturen kunt u heel eenvoudig zelf maken.***

Tip 22: Delen, panorama en 3D

Ook om foto's via e-mail te versturen of om ze op Flickr en Facebook te publiceren, kunt u in de menubalk bij **Publish** terecht. In die gevallen is het wel raadzaam de foto's eerst te verkleinen tot een acceptabel formaat. Ook als u een panorama- of een 3D-foto wilt maken kunt u zich hier uitleven. In het eerste geval schiet u een reeks foto's met voldoende overlap zodat het programma de plaatjes netjes kan samenvoegen. Voor een driedimensionale foto maakt u twee opnamen vanuit hetzelfde standpunt, waarbij de camera ongeveer zes centimeter zijwaarts wordt verschoven. Na omzetten via de optie **3D Images** ziet u als het goed is diepte, mits u een gekleurd brilletje opzet.

In de exif-gegevens kunt u nuttige informatie over uw foto's vinden

Tip 23: Extra informatie

Selecteert u een foto en drukt u op Shift+Enter, of klikt u er met rechts op en kiest u de optie **Image Information**, dan krijgt u een zee aan informatie te zien. Klikt u op het pictogram waar een camera op staat,

dan ziet u de zogeheten exif-gegevens. Dit is nuttige informatie die uw camera in de foto heeft opgeslagen. U ziet er hoe de foto is gemaakt (zoals sluitertijd, diafragma en ISO-waarde), maar ook of de flitser is afgegaan en met welk cameramodel de foto is genomen. Heeft uw camera gps aan boord? Dan kunnen er onder het kopje **GPS information** coördinaten staan. Deze lange cijferreeksen zeggen ons weinig, maar gaat u naar het pictogram met het pijltje, dan verschijnt na een klik op de knop **Get Information Online** onder andere de naam van de stad en het land waar de foto is gemaakt.

Tip 23 ***Nietszeggende coördinaten vervangen door leesbare locatienamen.***

Tip 24: Uitwisselbaar

Gebruikt u Adobe Photoshop, Photoshop Elements of Lightroom? Dan is het goed om te weten dat veel van de informatie die u in Zoner Photo Studio toevoegt, zoals sterwaarderingen en labels, ook in de producten van Adobe zichtbaar gemaakt kan worden en andersom. Kleine complicatie is dat Photoshop Elements en Lightroom met een catalogus werken. Ze kijken eenmalig op de schijf welke foto's u hebt (importeren) en gebruiken daarna alleen nog hun eigen administratie. Verandert u daarna iets met een ander programma, dan merken ze dat niet. Gelukkig kan de informatie in de catalogus ververst worden, zodat wijzigingen over en weer uitwisselbaar blijven.

Tip 25: Uiterlijk veranderen

Het programmavenster van Zoner Photo Studio is opgebouwd uit een aantal deelvensters. Standaard ziet u de **Navigator** waarmee u door de mappen op uw schijven bladert, **Preview** waarin een verkleinde weergave van de geselecteerde foto te zien is en **Browser** met daarin de inhoud van de in de Navigator gekozen map. Deze deelvensters kunt u naar smaak in- en uitschakelen. Dat doet u in de menualk bij **Workspace**. Zo kan het handig zijn om een vinkje te plaatsen bij **Information**. In een extra deelvenster wordt dan een histogram getoond, waarmee u de belichting van de foto kunt beoordelen. Onder het histogram is allerlei nuttige informatie over de foto te vinden. Helemaal onderin kan via **Settings** ingesteld worden welke informatie in dit deelvenster te zien is. U kunt Zoner instrueren om informatievelden alleen te tonen als ze ook echt van toepassing zijn. Heeft een foto bijvoorbeeld geen labels, dan krijgt u geen lege regel te zien.

Tip 26: Slepen met deelvensters

Ook de lay-out van het programma mag u aanpassen. Dat kan door deelvensters naar een andere plek te slepen. Klik maar eens op de kopregel van een deelvenster en houd de muisknop ingedrukt. De muiswijzer verandert nu in een handje. Sleep het daarna naar een andere plek. Een kader met een kruisje erin geeft aan waar het terecht komt zodra u de muisknop loslaat. Deelvenster **Information** kan bijvoorbeeld uiterst rechts geplaatst worden. Het krijgt dan de volledige vensterhoogte, zodat u meestal alle informatie in één oogopslag ziet en er minder vaak doorheen hoeft te scrollen. Deelvenster **Browser** is overigens niet verplaatsbaar. Wilt u terug naar de uitgangssituatie, dan kan dat razendsnel via de menuoptie **Workspace / Default Workspace**.

Tip 26 ***Een kader geeft aan waar het deelvenster dat u verplaatst terecht komt.***

Tip 27: Andere fotobeheerders

Naast Zoner Photo Studio zijn er nog meer leuke, handige en vooral gratis fotobeheerders. Zoals Fast Stone Image Viewer (www.faststone.org) en XnView (www.xnview.com). Er is behoorlijk wat overlap in functionaliteit, maar elk programma heeft ook zo zijn eigen handigheidjes. Neemt u gerust eens een kijkje of deze programma's iets voor u kunnen betekenen.

DOOR: ROBBIN OOIJEVAAR

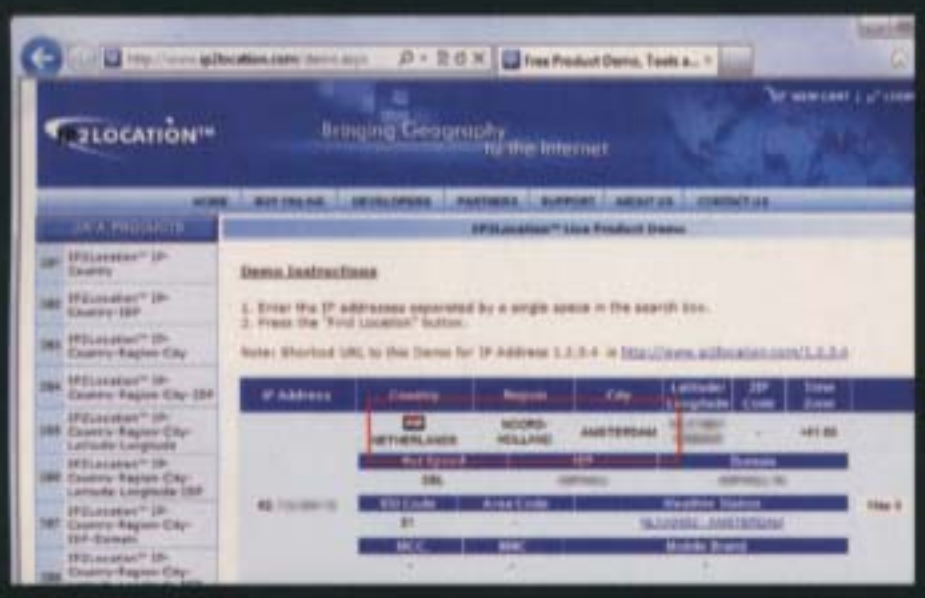
Speel internetdetective

Wie zit er achter een website?

Websites en webwinkels draaien op servers op internet. Dankzij het domeinnamen-systeem zijn websites eenvoudig op te vragen met een webbrowser als Internet Explorer. Soms is het handig om op te sporen wie er achter een website schuil gaat. In deze 123 leest u hoe u deze informatie zelf achterhaalt.

Stap 1: IP-adres

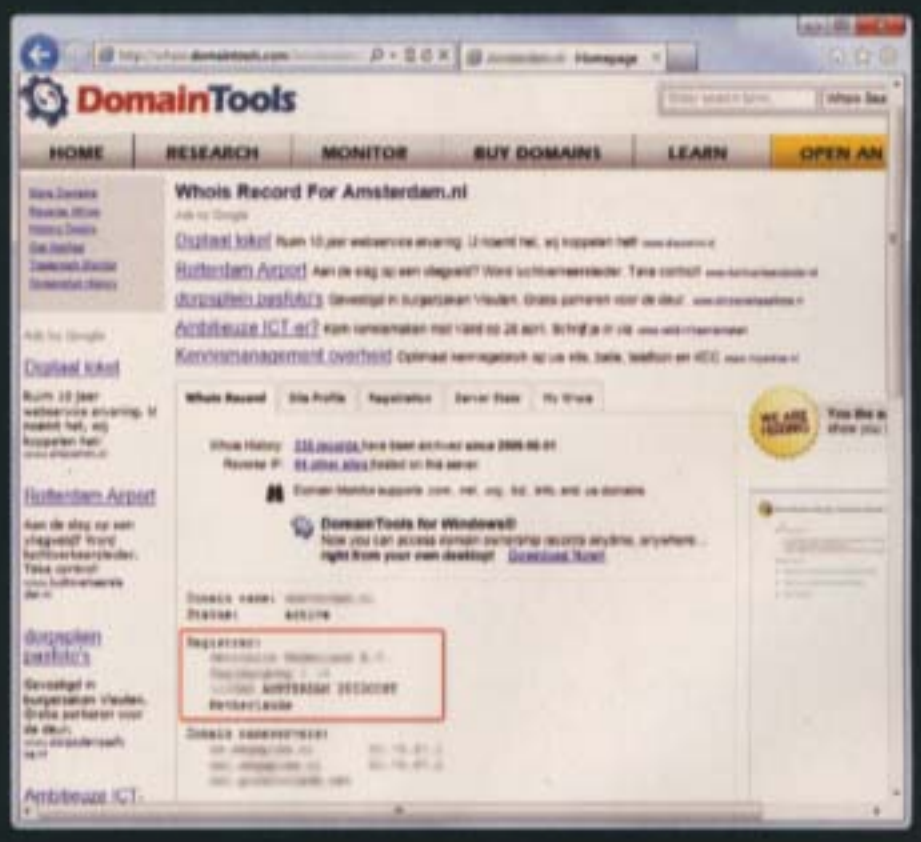
Als u problemen hebt met een website of webwinkel kunt u met een eigen speuractie veel te weten komen over de betrokken partijen. In combinatie met Google en andere openbare bronnen is het mogelijk om de eigenaar van een site te achterhalen. We beginnen bij het IP-adres van de server waar een website op draait. Het IP-adres is een uniek adres op internet. Als u wilt weten waar de server staat en welk bedrijf deze techniek regelt, hebt u dit adres nodig. Het IP-adres van een server is eenvoudig te achterhalen door de domeinnaam op te geven bij een speciale website. De domeinnaam is het kale webadres zonder www en zonder http:// of https://. Het websiteadres http://www.websiteadres.nl voert u dus in als websiteadres.nl. Surf naar www.hcidata.info en klik op **Host Name to IP Address**. Geef de domeinnaam op bij **Host Name** en klik op **Find ip adres**.



Met het IP-adres van een website kunt u achterhalen waar een server staat.

Stap 2: Verder speuren

Surf naar www.ip2location.com en geef onder **Live product demo** het gevonden IP-adres op. Klik op **Find location** en ip2location.com toont de fysieke locatie van de server. Dit is niet altijd 100% accuraat, maar wel een goede richtlijn. Klik op **Map it** om de locatie op een landkaart weer te geven. De domeinnaam en het IP-adres van de server zijn geregistreerd. In de registratiegegevens is vaak bedrijfsinformatie, een persoon en/of een telefoonnummer te vinden. Surf naar www.domaintools.com en geef in het zoekveld het IP-adres op. U komt nu uit bij het bedrijf die de servertechniek verzorgt. Er kunnen meerdere websites op hetzelfde IP-adres actief zijn. Door op dezelfde website te zoeken op de domeinnaam, krijgt u informatie over het bedrijf waarbij de domeinnaam is geregistreerd. Soms wordt ook informatie van de domeinnaameigenaar (houder) getoond.



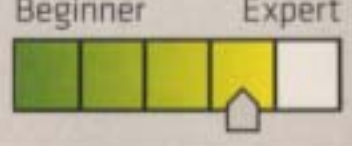
Domaintools.com geeft uitgebreide informatie over de serveeigenaar en het bedrijf achter de domeinregistratie.

Stap 3: Verder speuren

Met de vergaarde informatie begint nu de creatieve stap in het zoekproces. Gebruik de gegevens om verder te speuren in openbare bronnen. Google, internetfora en de Kamer van Koophandel zijn goede hulpmiddelen om dieper te graven naar de personen achter een domeinnaam of website. Hoe ver u hiermee gaat is uiteraard afhankelijk van het doel van uw zoekactie. Wel is het goed om te weten dat malafide bedrijven vaak gebruikmaken van een tussenpartij of katvanger om direct contact met de eindgebruiker van een website te voorkomen. Dit kan de zoekactie bemoeilijken, maar met enige creativiteit kunt u ver komen.

Niveau stappenplan

Van beginner tot expert. Hiernaast kunt u de moeilijkheidsgraad van het stappenplan zien.



DOOR: MARTIN GIJZEMIJTER

Internetten in het buitenland

Zo bent u voordelig online over de grens

Internet en reizen naar het buitenland was lange tijd geen prettige combinatie. Meer dan eens werden mensen verrast met een torenhoge rekening bij thuiskomst, omdat ze zich niet realiseerden dat de internetbundel niet telt over de grens. Gelukkig komen er steeds meer mogelijkheden voor internetten in het buitenland, al zijn er wel wat dingen waar u op moet letten.

Wat gaan we doen?

We geven u een aantal tips die ervoor moeten zorgen dat u toch gebruik kunt maken van (kwalitatief hoogwaardig) internet zonder torenhoge rekeningen.

Tip 01: Abonnement of niet?

Net als voor uw mobiele telefoon, kunt u voor mobiel internet op uw laptop bij verschillende providers kiezen voor een abonnement of een prepaidconstructie. Afhankelijk van welke constructie u kiest, betaalt u meer of minder per verbruikte megabyte in het buitenland. Wilt u het mobiele internet alleen in het buitenland gaan gebruiken, dan lijkt een abonnement niet aantrekkelijk, omdat u een heel jaar (of twee) moet betalen voor een abonnement dat u maar een paar weken (of misschien maanden) in het jaar gebruikt. Toch kan een abonnement in sommige gevallen voordeliger zijn, vooral wanneer u van plan bent om veel dataverkeer te verbruiken. Het verschil tussen het tarief per megabyte bij een abonnement of prepaid kan in sommige gevallen wel enkele euro's zijn en dat loopt natuurlijk snel op. Daarbij is prepaidtegoed bij de meeste providers slechts beperkt houdbaar (in geval van een iPad-abonnement zelfs slechts een maand). Dat betekent dat het bedrag dat u denkt te besparen door geen abonnement te nemen, helemaal niet bespaard wordt, omdat u het geld aan het eind van de periode zo in de prullenbak gooit. In sommige gevallen kan het echt voordeliger zijn om een abonnement te nemen voor een jaar, zo lang u er maar aan denkt dit wel bijtijds op te zeggen.

Tip 01 ***Niet alle providers stellen u in staat om met mobiel internet prepaid in het buitenland te internetten, en soms is een abonnement in verhouding ook goedkoper.***

Tip 02: Datalimiet

Wanneer u gebruik gaat maken van internet in het buitenland, dan wilt u natuurlijk niet in spanning zitten over het bedrag dat u moet betalen bij thuiskomst. Het is dan ook fijn om voor een provider te kiezen die de mogelijkheid heeft om vooraf een bepaalde databundel af te nemen. Een dergelijke bundel kan al snel heel prijzig zijn. U bent misschien geneigd

om een bundel te nemen met een lagere datalimiet, maar dat kan weer tot gevolg hebben dat u deze limiet zo hebt bereikt. Het is moeilijk in te schatten hoeveel dataverkeer u gemiddeld verbruikt en een schatting maken is dan ook niet handig. U kunt het veel beter daadwerkelijk meten. Een handig programma hiervoor is het gratis Bandwidth Monitor 2 van Rokario (www.rokario.com). Laat dit programma een weekje draaien, en u ziet automatisch hoeveel bandbreedte u in die week hebt gebruikt. Uiteraard kunt u dit aantal iets naar beneden bijstellen, want u zult ongetwijfeld op locatie geen trailers gaan zitten kijken op uw dure bandbreedte, maar het geeft u een goede indicatie van hoeveel dataverkeer u gebruikt en welke bundel het best bij u past.

Tip 02 ***Datalimiet is het grootste struikelblok met betrekking tot internetten in het buitenland. Zorg dat u een ruime bundel neemt, zodat u kunt doen wat u wilt doen.***

Tip 03: Tijdslimiet

Voor mobiel internet gaat u pas betalen wanneer u het gebruikt, dus wanneer u gegevens over de lijn verzendt. De verbinding zelf kost in principe niets, ook niet in het buitenland. Natuurlijk is het wel belangrijk om te weten of u geen programma's hebt draaien die automatisch updaten via internet, anders zit u alsnog binnen de kortste keren aan uw limiet. Een limiet op de verbindingstijd is er echter niet. In tip 1 stippen we al even aan dat het nadeel van prepaidconstructies vaak is dat het tegoed na verloop van tijd niet meer geldig is. Prepaid heeft echter nog

Tip 03 ***U kunt in principe zo lang online blijven als u wilt, er zit doorgaans geen tijdslimiet aan de verbinding zelf. Wel verloopt het tegoed en soms zelfs de sim.***

Providers

We zijn in Nederland, in tegenstelling tot bijvoorbeeld de Verenigde Staten, gezegend met een groot aantal providers. Dit betekent ook dat er grote verschillen zijn in de mogelijkheden en de tarieven van de verschillende providers. We hebben vier grote jongens voor u op een rij gezet, al zijn er natuurlijk ook kleinere partijen waartoe u zich kunt wenden. Zelf op onderzoek gaan naar de beste tarieven is altijd een goed idee, zeker omdat deze nogal eens wijzigen.

VODAFONE

Mobiel internetten in het buitenland kan bij Vodafone een stuk voordeliger zijn, wanneer u een van de Vodafone Passport-landen bezoekt. Dit scheelt al snel 8 euro ten opzichte van niet-Passport landen. Daarnaast heeft Vodafone een bundel van 50 MB per dag, waarvoor u 7,50 euro per dag betaalt. Buiten deze bundel betaalt u 1 euro per MB in Passport-landen en 8,93 euro per MB in niet-Passport landen. Vodafone lijkt een van de weinige grote providers die prepaid mobiel internet in het buitenland toestaat.

T-MOBILE

Opmerkelijk genoeg heeft T-Mobile weinig ondersteuning voor internet in het buitenland (waarschijnlijk ook omdat het bedrijf prat gaat op z'n hotspots). Mobiel internetten in het buitenland is wel mogelijk, maar hier zijn geen speciale bundels of gereduceerde tarieven voor, met prepaid is mobiel internetten in het buitenland helemaal niet mogelijk.

KPN

Ook KPN geeft aan dat mobiel internet in het buitenland niet mogelijk is met prepaid, en net als T-Mobile laat het bedrijf weten dat internet in het buitenland niet van de bestaande bundel afgaat. Daarmee lijkt KPN zichzelf als partij voor mobiel internet in het buitenland bewust buitenspel te zetten, vooral ook vanwege de opmerking: "Je kunt natuurlijk wel ter plekke een prepaid simkaart aanschaffen van een lokale provider" (zie hiervoor overigens tip 8).

HI

Ook Hi heeft geen specifieke bundel voor internetten in het buitenland, maar het grote voordeel dat Hi heeft boven andere providers, is dat het bedrijf werkt met vaste tarieven. In Europa kunt u bij Hi mobiel internetten voor 2,38 euro per MB, terwijl u in de rest van de wereld (Zone 2 genoemd), 5,95 euro per MB betaalt. Toegegeven, nog steeds een pijnlijk hoog bedrag per MB, maar u weet wel waar u aan toe bent en het is beter dan de 12 euro per MB die u in sommige landen betaalt bij andere providers.

een ander nadeel. Namelijk: afhankelijk van de provider, verloopt niet alleen het tegoed na enige tijd, maar ook de geldigheid van de gehele sim. Zo kan het dus zijn dat een simkaart die u vorig jaar hebt aangeschaft voor mobiel internet, dit jaar onbruikbaar is geworden omdat u te lang geen tegoed hebt bijgestort. Het is enigszins begrijpelijk, want het is een manier voor providers om te voorkomen dat er miljoenen inactieve kaarten in omloop zijn, maar het maakt de drempel voor prepaid wel wat hoger.

Tip 04: Regiospecifieke tarieven

Of u nu internet in Eindhoven of in Alblasserdam, het tarief blijft hetzelfde. Voor het buitenland geldt dat per definitie niet. U merkt dat bijvoorbeeld wanneer u met het vliegtuig (of de auto) in het buitenland arriveert en u op uw mobiele telefoon een sms'je ontvangt met daarin de tarieven voor mobiel internet. Wanneer u al eens op verschillende locaties bent geweest, dan weet u dat de tarieven kunnen variëren van iets meer dan een euro, tot meer dan tien euro per MB. U kunt zich dus letterlijk in de schulden internetten. Binnen Europa is dat niet meer mogelijk, er is in 2010 een wet aangenomen die ervoor zorgt dat (tenzij u deze limiet uitschakelt) internet automatisch niet meer mogelijk is nadat de limiet van 59,50 euro is bereikt. Buiten Europa kunt u zich nog wel failliet internetten. Het verstandigst is het aanschaffen van een bundel, zodat u in ieder geval uw basisactiviteiten kunt ontplooien zonder dat u zich zorgen hoeft te maken om het dataverkeer. Koopt u een bundel, dan hoeft u zich geen zorgen te maken over verschillende tarieven. Gaat u echter over de bundel, dan gaat dit kostenplaatje wel weer spelen. De keuze van uw provider speelt hierbij een grote rol. Zo heeft Vodafone bijvoorbeeld bepaalde Passport-landen, waarin u aanzienlijk minder per megabyte betaalt.

Tip 04 ***De tarieven voor dataverkeer variëren per land. Zoek dit uit voordat u gaat internetten.***

> *Contact uw provider om te controleren of op uw bestemming internet aanwezig is*

Tip 05: Regiodekking

In Nederland kunt u op steeds meer plekken kunt u gebruikmaken van een wifi-signaal en bovendien zijn maar weinig plekken waar u geen 3G-signaal kunt vinden. Daar zult u bijna nog van gaan denken dat draadloos internet iets is dat standaard in de lucht hangt. Nu is internet inmiddels zo'n gemeengoed dat u zelfs in een klein stadje in Hongarije nog gebruik kunt maken van 3G, maar het is echt niet zo dat overal een 3G-signaal is. Wanneer u naar een grote stad gaat, hoeft u zich echt niet af te vragen of u internet zult hebben. Gaat u naar een klein afgelegen stadje in een land hier ver vandaan, dan is het verstandig om contact op te nemen met de provider die u voor ogen hebt, om te controleren of er internet aanwezig is. Het zou natuurlijk doodzonde zijn van uw aanschaf wanneer u een internetdongel (wellicht zelfs met abonnement) koopt en het blijkt dat u daar op locatie niets aan hebt (los van de andere problemen waar u tegen aanloopt als u onverhoopt uw werk niet kunt doen). Toegegeven, de kans is écht klein dat u net in een gebied komt zonder internetsignaal (of het 3G is, is een tweede), maar het zal u maar gebeuren.

Tip 05 ***Voordat u bepakt en bezakt op weg gaat, is het verstandig om te controleren of er voldoende draadloze dekking is in het gebied van uw bestemming.***

Tip 06: Maximale snelheid

Providers bieden doorgaans verschillende pakketten aan voor verschillende gebruiksniveaus. Zo zijn er pakketten voor bijvoorbeeld licht gebruik en intensief gebruik. Deze verschillende pakketten hebben niet alleen betrekking op de datalimiet, maar ook op de snelheid waarmee u kunt internetten. Hoe hoger de bundel, hoe sneller het internet. Dat is zeker iets om op te letten wanneer u een abonnement afsluit, omdat het erg frustrerend kan zijn wanneer u mail met een bijlage moet ophalen of versturen, dit duurt lang. Toch is het nemen van een snelle bundel niet altijd een garantie voor snel internet. Het is verstandig om eens

Tip 06 ***De snelheid van internet wisselt per bundel. Daarbij kan de snelheid op de plaats van uw bestemming ook nog eens sterk variëren. Het loont om dit uit te zoeken.***

onderzoek te doen naar het land of gebied waar u naartoe gaat, om te kijken wat voor signaal daar in de lucht hangt. Reist u naar een land waar 3G niet wordt ondersteund, dan heeft het weinig zin een dure bundel te kopen omdat u uw optimale snelheid nooit zult behalen. Ook hier geldt, onderzoek doen zal u geld en eventuele frustraties besparen.

Tip 07: ExpressCard of usb

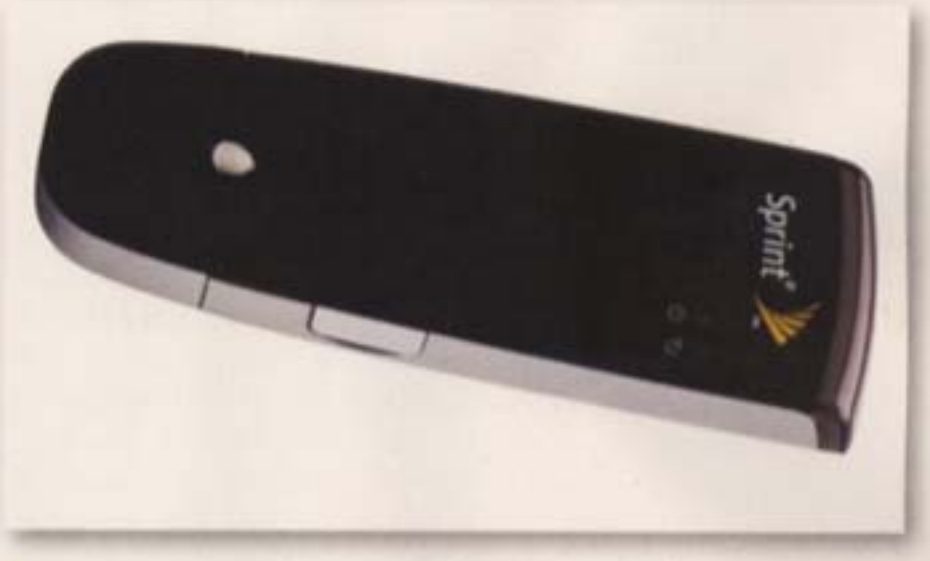
Mobiel internet is verkrijgbaar in diverse vormen. Zo kunt u een ExpressCard (of PCMCIA-kaart) bestellen waarin een modem is ingebouwd en waarin u een simkaart kunt plaatsen, maar u kunt er ook voor kiezen om een usb-dongel te bestellen. Wanneer u een dongel bestelt bij een provider, zit de sim daar vaak in geïntegreerd. Er zijn echter ook dongels verkrijgbaar waarbij u de simkaart wel gewoon kunt vervangen. Het is aan te raden om altijd een dongel (of ExpressCard) te kiezen waarbij dit mogelijk is, om de eenvoudige reden dat prijzen veranderen en u niet vast wilt zitten aan een bepaalde partij. Stel dat het internetten in het buitenland u zo goed bevalt dat u besluit om een mifi aan te schaffen (zie tip 10), dan wilt u wel de mogelijkheid hebben om het kaartje uit de dongel of ExpressCard te kunnen halen. Tot slot, wat niet onbelangrijk is als u chaotisch bent, is dat u een ExpressCard in de laptop kunt laten zitten. U zult niet de eerste zijn die een belangrijke dongel per ongeluk ergens achterlaat.

Tip 07 ***Zorg ervoor dat welke oplossing u ook kiest, u voor flexibiliteit kiest zodat u op termijn eenvoudig over kunt stappen op iets anders.***

> ! *Bespaar geld door een dongel pas aan te schaffen op uw vakantiebestemming*

Tip 08: Lokale dongel

Internetten in het buitenland wordt weliswaar steeds goedkoper, maar is nog lang niet zo goedkoop als mobiel internetten in eigen land. Eigen land is echter een relatief begrip, waarmee we bedoelen dat men in België, Spanje, Italië of waar uw bestemming ook is, ook gewoon prepaid dongels verkoopt. U kunt dus veel kosten besparen als u het aandurft een gokje te nemen en een dongel op de plaats van bestemming koopt. Zodra u de dongel daar koopt, internet u dus eigenlijk lokaal in het buitenland. Laat u daarbij wel goed informeren of met uw Nederlandse creditcard of bankpas in staat bent om online uw dategoed op te waarderen (het Belgische Mobistar bijvoorbeeld accepteert alleen Belgische creditcards). Kan dit niet, dan moet u telkens op zoek naar een verkooppunt om een prepaidkaart te kopen (ook dat is geen probleem, u kunt die kaarten inslaan). Het is zeker de moeite waard om er wat tijd in te investeren, want lokaal internetten in het buitenland is natuurlijk spotgoedkoop (bijvoorbeeld 20 cent per minuut in plaats van 8 euro). Nog handiger is het wanneer u in eigen land al een universele dongel scoort, zodat u op locatie alleen nog maar een prepaid sim hoeft te regelen.



Tip 08 ***U kunt ook gewoon een lokale dongel halen op de plaats van uw bestemming. Dan internet u daar tegen lokaal tarief, daar kan geen bundel tegenop.***

Tip 09: DROAM

Er is nog een andere, zeer originele oplossing, in de vorm van DROAM. DROAM is een dienst die speciaal is ontwikkeld voor mensen die tijdelijk gebruik willen maken van internet in het buitenland, maar geen abonnement willen afsluiten of hoge bedragen willen betalen per MB. Wanneer u van plan bent om naar het buitenland te gaan, laat u DROAM via de site weten waar u heen gaat en voor hoe lang, waarna zij u een offerte sturen voor de genoemde periode, waarbij u een bundel krijgt van 50 MB per dag. U krijgt een apparaatje opgestuurd dat een 3G-signaal omzet in wifi, zodat u vijf apparaten tegelijkertijd van internet kunt voorzien in het buitenland. Op de site meldt DROAM dat u 27,50 euro betaalt voor de eerste dag, en daarna 3,50 euro voor elke dag dat u internet gebruikt. U betaalt alleen voor de dagen die u gebruikt. De bundel van 50 MB neemt u niet mee naar de volgende dag, dat is jammer.

Tip 09 ***DROAM stelt u in staat om, met behulp van een mifi-router, internet te 'huren'.***

Maar u kunt ook niet per ongeluk over de bundel heen, want zodra u de limiet bereikt, wordt de verbinding verbroken. Wilt u meer dan 50 MB per dag? U kunt ook 1 GB kopen voor de gehele vakantieperiode, waarbij u niet vastzit aan een daglimiet. Voor de eerste GB betaalt u 65 euro, daarna 45 euro voor iedere extra GB. Na afloop stuurt u het apparaatje weer terug.

Met een mifi-router kunt u verschillende apparaten van draadloos internet voorzien

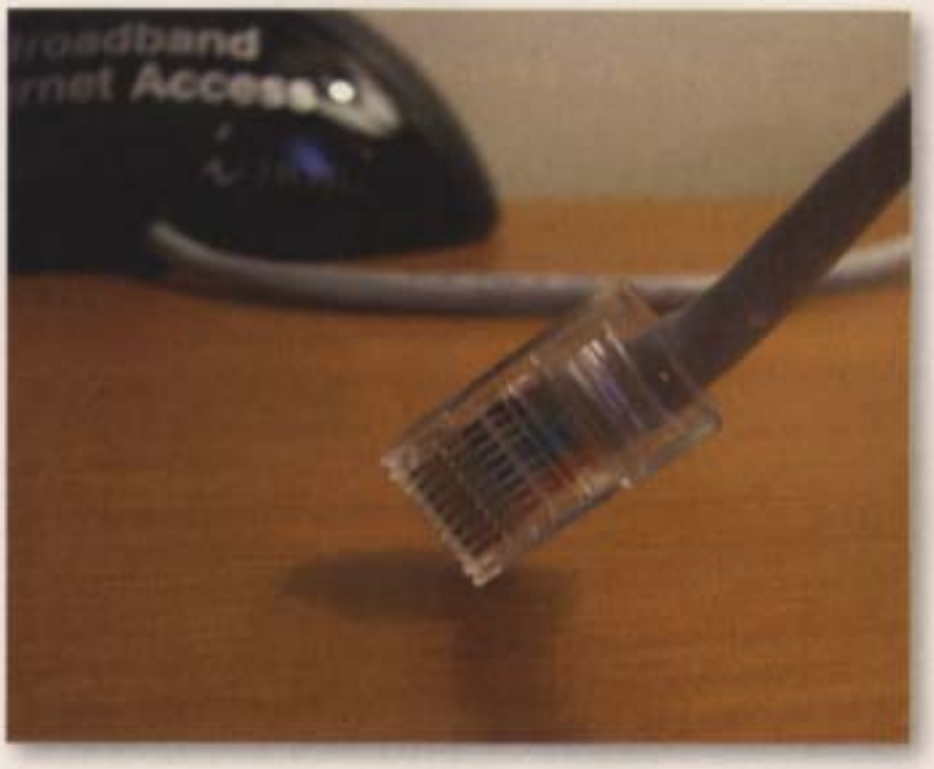
Tip 10: Mifi

Als het concept van DROAM u aanstaat, maar u ziet het niet zitten om een apparaat telkens te huren, dan is er een soortgelijke oplossing in de vorm van mifi. Mifi staat voor mobile wifi. U kunt verschillende mifi-routers kopen (bijvoorbeeld op mifiwinkel.nl) waaronder ook hetzelfde apparaat dat gebruikt wordt door DROAM. Dit betekent dus, wanneer u een simkaart hebt met databundel voor in het buitenland, u deze in de mifi-router kunt plaatsen. Zo kunt u (net als bij DROAM) verschillende apparaten van draadloos internet voorzien. Uiteraard is deze optie niet alleen nuttig in het buitenland, maar ook in eigen land, aangezien u bijvoorbeeld uw wifi-iPad op die manier onderweg kunt gebruiken, omdat het 3G-signaal wordt omgezet in draadloos internet. Ideaal. Nadeel is wel dat mifi-routers allesbehalve goedkoop zijn, u bent een bedrag kwijt tussen de 110 en 170 euro.

Tip 10 ***U kunt ook zelf een mifi-router kopen en daar een sim in plaatsen.***

Tip 11: Slim boeken

U kunt natuurlijk heel veel moeite doen om een dongel te bemachtigen die u in het buitenland internet verschaft of een van de andere opties uit dit artikel te benutten, maar het is natuurlijk ook gewoon mogelijk om slim te boeken. En met slim bedoelen we dat u bij de keuze van uw hotel, de beschikbare internetverbinding mee kunt laten wegen. In Nederland zijn we, met name in de hotels, erg verwend als het gaat om internet. In het buitenland zijn er nog genoeg accommodaties die geen internet bieden, maar ook accommodaties die razendsnel internet bieden, waarbij er ook nog verschil is tussen accommodaties die dat gratis verstrekken of die daar iets voor rekenen. Tenzij u echt de hele dag internet moet hebben, is het wellicht nog veel slimmer om een hotel uit te kiezen met draadloos internet op de kamer. Op die manier kunt u overdag genieten van het 'weg zijn' en het niet verbonden zijn met de wereld, terwijl u 's avonds alles online kunt doen dat u wilt doen. Voorwaarde is dan natuurlijk wel dat u het internet onderweg niet nodig hebt.



Tip 11 ***Het is natuurlijk ook mogelijk om gewoon een hotel te boeken waar internet aanwezig is.***

Tip 12: Internetcafé

Het lijkt niet meer van deze tijd, en dat is het eigenlijk ook niet, maar in de grote steden overal ter wereld zijn nog steeds vele internetcafés te vinden die u in uw online behoeften kunnen voorzien. Dat is in verhouding duur, want als u de hele dag online moet zijn, dan is zo'n café veel te prijzig, bovendien is de privacy beperkt. Moet u echter elke dag even wat e-mails beantwoorden, dan is een internetcafé misschien een veel betere optie dan zelf internet regelen.

Wifi op locatie

Als u zeker weet dat er op de locatie waar u verblijft een draadloos internetsignaal is, neem dan eens contact op met deze locatie om te controleren wat voor dienst dit is. Het kan namelijk een openbare dienst zijn waar iedereen zomaar gebruik van mag maken, of een dienst die u moet afnemen op de betreffende locatie. Het is echter ook goed mogelijk dat het niet zomaar om een draadloos punt gaat, maar om een hotspot. Dit betekent dat u op die locatie kunt inloggen met een account van bijvoorbeeld XS4ALL of T-Mobile. Dit soort hotspots zijn handig, omdat u dan zowel thuis als in het buitenland van dezelfde hotspots gebruik kunt maken. Het is natuurlijk wel belangrijk dat u een grote internationale provider kiest, met dekking in verschillende landen (zoals T-Mobile). Is een dergelijke hotspot voor u beschikbaar op locatie, dan kan u dat heel wat geld besparen en daarbij hoeft u geen eigen randapparatuur mee te nemen.

DOOR: ROBBIN OOIJEVAAR

Foto's synchroniseren

PhotoSync voor iPhone

Waarom zou u een kabel gebruiken als het synchroniseren van foto's en filmpjes ook draadloos kan? Dankzij PhotoSync zet u deze media eenvoudig over via wifi. Het kopiëren kan in twee richtingen: van uw iPhone naar de computer en omgekeerd.

Stap 1: PhotoSync

De werking van PhotoSync is eenvoudig en heeft drie dingen nodig: een draadloze wifi-verbinding, de PhotoSync-app voor uw iPhone (1,59 euro) en het gratis programma PhotoSync Companion voor uw computer. Alles is netjes op elkaar afgestemd, zodat u niet door geavanceerde instellingen hoeft te lopen om met PhotoSync te werken. Installeer PhotoSync via de App Store. Surf op uw computer naar www.photosync-app.com en installeer PhotoSync Companion. Er is een versie voor Mac- en Windows-gebruikers, we bespreken de Windows-versie. Omdat het programma verbinding maakt met uw netwerk, is het mogelijk dat uw beveiligingssoftware hier melding van maakt. U dient het verkeer van PhotoSync Companion met uw netwerk goed te keuren. PhotoSync Companion is terug te vinden als een wit icoontje van een draadloos netwerk, rechtsonder in beeld naast uw systeemvak.

Het icoontje van PhotoSync Companion vindt u rechtsonder in uw systeemvak.

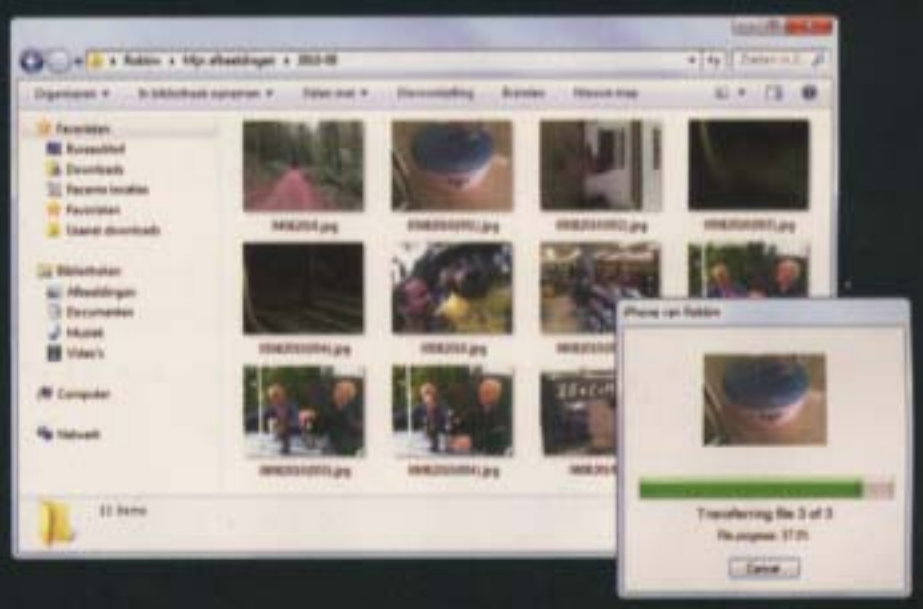
Stap 2: Van iPhone naar computer

Om PhotoSync te kunnen gebruiken, dient PhotoSync Companion gestart te zijn op uw computer. Start de PhotoSync-app op uw iPhone. De vertrouwde camerarol met hier-op uw foto's en filmpjes verschijnt in beeld. Maak (optioneel) een selectie van de media die u wilt overzetten naar de computer door de foto's één voor één aan te tippen. Druk vervolgens op de rode synchronisatie-knop, rechtsboven in beeld. Gebruik de optie **Sync new** om alle foto's over te zetten die nog niet op uw computer aanwezig zijn. Met **Sync selected** worden alleen geselecteerde afbeeldingen gekopieerd. Geef aan waar u de afbeeldingen naartoe wilt kopiëren. PhotoSync vindt de PhotoSync Companion op uw computer en kopieert de afbeeldingen. De map waar PhotoSync Companion de afbeeldingen bewaart wordt automatisch geopend zodra het kopieerproces is afgerond.

Druk op de rode knop en kies Sync new om alle nieuwe foto's naar uw computer te sturen.

Stap 3: Van computer naar iPhone

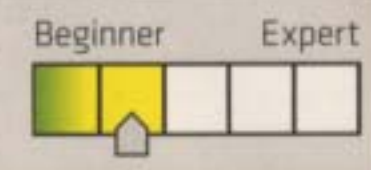
PhotoSync Companion toont een soort 'verstuur naar iPhone'-venster: de Drag & Drop Area. Sleep de afbeeldingen en filmpjes die u naar uw iPhone wilt kopiëren naar dit venster. Zorg ervoor dat PhotoSync gestart is op uw iPhone voordat u dit doet. PhotoSync Companion vindt uw iPhone, waarna de bestanden worden gekopieerd met de knop **Send**. Het drag&drop-venster wordt automatisch actief zodra PhotoSync Companion opstart. Deze instelling kunt u aanpassen door op het PhotoSync Companion-icoontje te dubbelklikken. Verwijder het vinkje bij **Show drag&drop area on startup** als u het 'verstuur naar iPhone'-venster handmatig wilt activeren. Dit is eenvoudig te bereiken door met de rechtermuisknop op het PhotoSync Companion-icoontje te klikken. Hier kunt u het speciale venster handmatig uitschakelen (**Hide drag&drop area**) of inschakelen (**Show drag&drop area**).



Sleep uw foto's naar het 'verstuur naar iPhone'-venster om de afbeeldingen draadloos naar uw iPhone te kopiëren.

Niveau stappenplan

Van beginner tot expert. Hiernaast kunt u de moeilijkheidsgraad van het stappenplan zien.



DOOR: ROBBIN OOIJEVAAR

Freeware Top 40 (2)

Pareltjes voor uw pc en notebook

Een van de voordelen van gratis software is dat de makers nog iets te bewijzen hebben, en daar kunt u van profiteren. Programma's moeten iets toevoegen aan de overvloed aan oplossingen voor hetzelfde doel. In Tips&Trucs scheiden we voor u het kaf van het koren op freewaregebied. In dit tweeluik passeren de beste veertig softwarepareltjes de revue, van onmisbare klassiekers tot nieuwe snufjes. In dit tweede deel tellen we terug van 20 naar 1.

Wat gaan we doen?

We bespreken de beste freeware en andere gratis software voor uw pc, notebook en netbook.

10. Beveiliging

Tip 20: Virusverdelger

Het kan het beste antivirusprogramma overkomen: op een onbewaakt moment sluipt een kwaadwillend programma uw computer binnen. Als dit niet alsnog snel wordt opgemerkt, hebt u een probleem. Via achterdeurtjes wordt uw systeem razendsnel besmet met gevaarlijke software en raakt u de controle kwijt. Meestal wordt ook de virusscanner vakkundig de nek om gedraaid. In deze situatie is het goed om te weten dat Combofix het systeem mogelijk weer op de been krijgt. Het programma gebruikt meerdere technieken van andere gratis software om een virusaanval tegen te gaan en te beslechten in het voordeel van uw computer. Let op: Combofix biedt geen permanente bescherming, maar is wel een uitstekende 'botte bijl' op het moment dat het echt misgaat en u er niet meer uitkomt. Het gebruik van Combofix is niet zonder risico. Lees de handleiding op de website goed door.

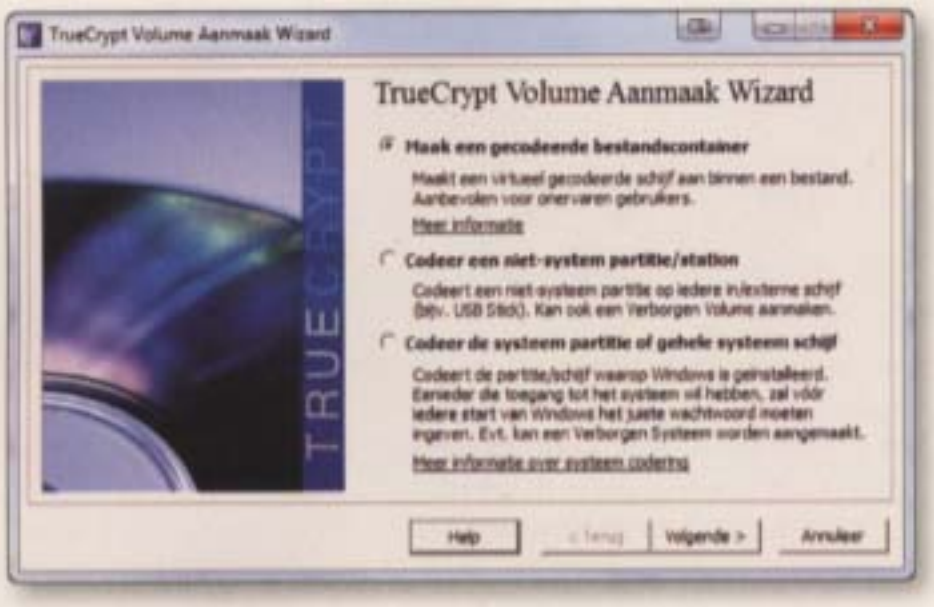
Combofix, www.combofix.org

Tip 20 ***Combofix is een van de laatste redmiddelen om een besmette computer op te lappen.***

Tip 19: Kluis voor bestanden

Goede beveiliging van privédocumenten en foto's hoeft niet duur te zijn, TrueCrypt is zelfs helemaal gratis. Het programma maakt een kluisbestand aan. De inhoud van de kluis wordt versleuteld met geavanceerde encryptietechnieken. Met het juiste wachtwoord koppelt TrueCrypt het kluisbestand aan een schijfletter. Deze wordt zichtbaar in (Deze) Computer. Zodra u de koppeling met de kluis verbreekt, wordt de inhoud onleesbaar. TrueCrypt noemt het kluisbestand een **Gecodeerde datacontainer**. Dit bestand maakt u aan via het menu **Volumes / Maak een gecodeerde bestandscontainer**. De ruimte die de datacontainer in beslag neemt is gelijk aan de omvang die u instelt. Als u bijvoorbeeld een kluisbestand aanmaakt van 2 GB, neemt het kluisbestand 2 GB in

beslag, ook als u niets (of minder) opbergt in de kluis. Leuk extraatje is de Traveler disk. Via het menu **Traveler disk aanmaak** kunt u een usb-stick voorzien van een kluisbestand en een mini-versie van TrueCrypt zodat u de datakluis ook op een andere computer kunt openen.
TrueCrypt, www.truecrypt.org



Tip 19 ***TrueCrypt biedt zeer goede beveiliging voor documenten, foto's en andere bestanden.***

Tip 18: Back-up of synchronisatie

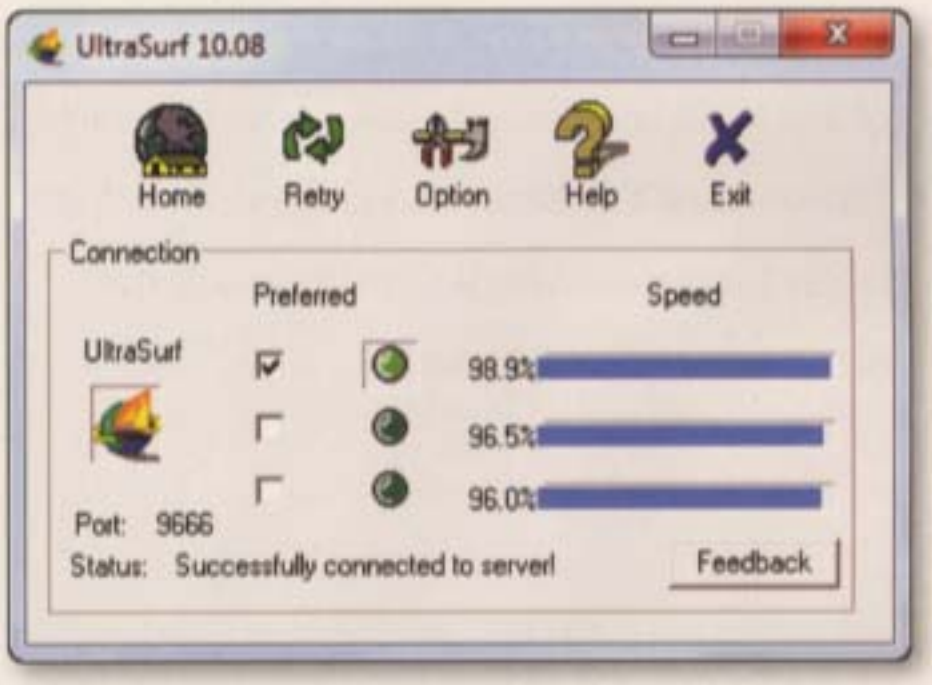
De evergreen SyncBack is al een paar jaar oud, maar dat zegt niets over de bruikbaarheid ervan op een moderne computer. De software kunt u inzetten voor twee taken: synchroniseren en back-uppen. Vooral deze laatste optie is interessant om bijvoorbeeld uw foto's snel veilig te stellen op een externe harde schijf. Bij synchroniseren worden bestanden in twee richtingen gekopieerd en gewist. Hiermee kunt u bijvoorbeeld een werkmap op uw bureaublad identiek maken (en houden) met een werkmap op uw usb-stick. SyncBack bewaart een taak in een profiel. De eerste vraag die het programma stelt is wat voor profiel u wilt aanmaken: **Back-up** of **Synchronisatie**. Kies bijvoorbeeld voor **Back-up** en geef het profiel een naam: **Foto back-up**. Kies nu bij **Bron** de map op uw computer waar uw foto's staan. Bij **Doel** kiest u een map op uw back-upmedium, bijvoorbeeld een externe harde schijf. Bewaar het back-upprofiel en voer de taak uit. Vanaf nu kunt u de taak eenvoudig herhalen door op het profiel **Foto back-up** te dubbelklikken.
SyncBack Freeware, www.2brightsparks.com

Tip 18 ***SyncBack is zeer geschikt om bestanden te synchroniseren en/of te back-uppen.***

11. Internet

Tip 17: Anoniem internetten

Als u een website bezoekt, laat u een slakkenspoor achter in de logbestanden van de server waar de website draait. Het IP-adres dat u achterlaat vindt u op www.whatismyipaddress.com. Hierbij is goed te zien dat aan de hand van het IP-adres ook locatiebepaling mogelijk is, soms zelfs griezelig nauwkeurig. UltraSurf leidt het verkeer vanaf uw computer om via een andere server. Hierdoor krijgt de website een anoniem IP-adres te zien en niet uw eigen IP-adres. In tegenstelling tot vergelijkbare programma's vereist UltraSurf geen ingewikkelde configuratie. Download het programma, pak het zip-bestand uit en start UltraSurf met u1008.exe (10.08 is de versie van UltraSurf). UltraSurf start uw standaardbrowser op en u begint met anoniem surfen. Neem de proef op de som door www.whatismyipaddress.com nogmaals te bezoeken. U ziet dat u een ander IP-adres krijgt toegedeeld dat niet naar uw internetverbinding is te herleiden.
UltraSurf, www.ultrareach.com



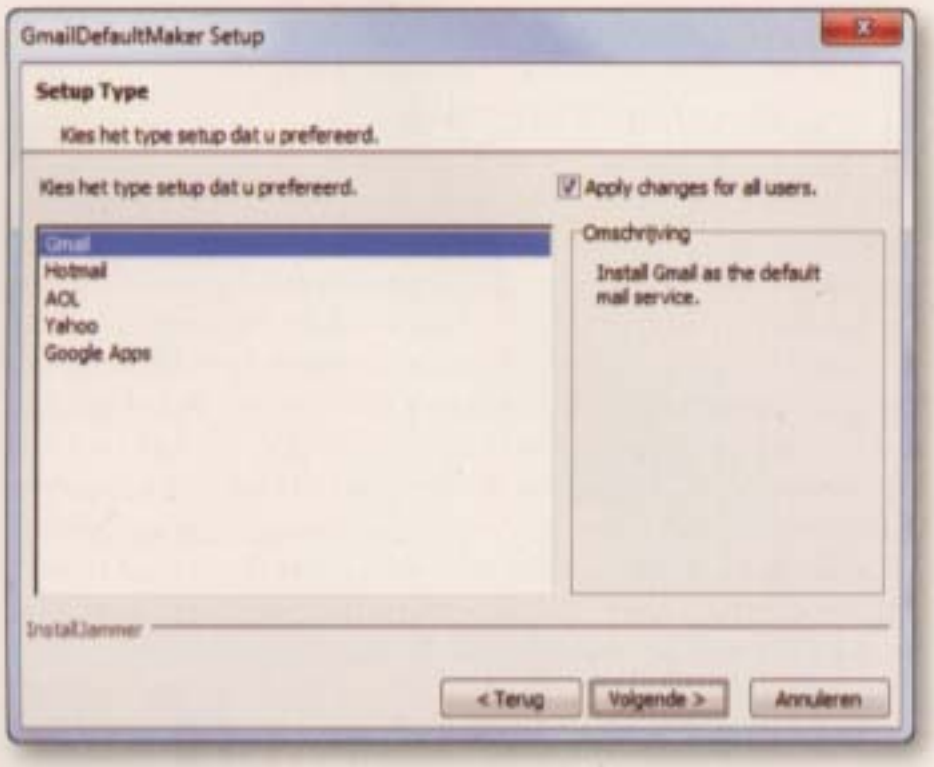
Tip 17 ***UltraSurf zorgt voor een anonieme route waarover u kunt internetten.***

Tip 16: Linken naar webmail

Als u Gmail- of een andere webmaildienst gebruikt in plaats van een mailprogramma als Windows Live Mail, weet u dat het fout gaat als u op een website op een mailadres klikt. Windows Live Mail wordt gestart en u kunt niets verzenden omdat het programma niet is ingesteld. GmailDefaultMaker vangt dit af en stuurt u door naar uw webmaildienst. Hoewel de naam anders doet vermoeden, ondersteunt GmailDefaultMaker ook Hotmail en Yahoo. GmailDefaultMaker vangt geen bijlagen af. Rechts klikken op een bestand en kiezen voor **Kopiëren naar / E-mailontvanger** werkt dus niet. GmailDefaultMaker vereist geen ingewikkelde installatie. Het enige wat u hoeft te doen is aan te geven welke webmail u wilt gebruiken en vervolgens kunt u alles via die dienst mailen.
GmailDefaultMaker, http://gmaildefault.codeplex.com

Tip 15: Draadloos verbeteren

Draadloze netwerken werken met een kanaal. Als twee netwerken op hetzelfde kanaal zijn ingesteld, kunnen ze botsen, met een haperende verbinding als gevolg. Windows zelf biedt geen goed gereedschap om



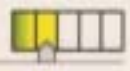
Tip 16 ***GmailDefaultMaker stelt Gmail of Hotmail in als standaard mailprogramma van Windows.***

een vrij kanaal op te sporen. Ook de automatische detectie van de meeste draadloze routers laat te wensen over. Hierdoor kan het gebeuren dat uw draadloze netwerk vroeg of laat op hetzelfde kanaal werkt als dat van het draadloze netwerk van uw buren. inSSIDer zoekt alle netwerken bij u in de buurt, inclusief sterkte en het kanaal. Het programma toont de informatie in een grafiek. Horizontaal ziet u de kanalen, verticaal de sterkte van het netwerk en de naam van het draadloze netwerk. Met deze informatie kunt u uw draadloze router optimaal instellen op een kanaal dat nog vrij is (of minder bezet).

inSSIDer, www.metageek.net/products/inssider

Tip 15 ***inSSIDer toont de ontvangst van draadloze netwerken in uw omgeving in een overzichtelijk diagram.***

Tip 14: Wachtwoordenchaos



Mensen en wachtwoorden onthouden zijn geen goede combinatie. Steeds een ander wachtwoord verzinnen en onthouden resulteert in de praktijk in een onveilige situatie: we gebruiken één wachtwoord voor meerdere websites en diensten of voegen doodleuk een volgnummer toe aan het oude wachtwoord. Dankzij LastPass kunt u wachtwoorden laten beheren. Het programma bewaart uw wachtwoorden in een beveiligde 'sleutelbos'. De sleutelbos wordt beveiligd met een wachtwoord: het enige wachtwoord dat u hoeft te onthouden. Voor webwinkels, mail en andere registraties kunt u eindelijk een veilig wachtwoord instellen zonder dat u dit zelf hoeft te onthouden om in te loggen. LastPass werkt met alle bekende webbrowsers: Internet Explorer, Firefox, Chrome en Opera. Er is ook een versie voor mobiele apparatuur voor iPhone, iPad en Android. De basis van LastPass is gratis. Voor sommige extra functies vragen de makers een kleine vergoeding.

LastPass, www.lastpass.com

Tip 14 ***LastPass maakt het mogelijk om op een gebruiksvriendelijke manier ingewikkelde wachtwoorden te gebruiken.***

Tip 13: Mail archief

Voor wie afhankelijk is van e-mail is er een doemscenario dat voor slapeloze nachten kan zorgen: op een kwade dag crasht uw computer, Gmail of Hotmail wordt gehackt en u bent alles kwijt. Met MailStore kunt u dit drama eenvoudig voorkomen. Geef aan welk mailprogramma u gebruikt of welke webmaildienst u wilt archiveren. MailStore kopieert alle berichten naar een goed doorzoekbaar archief. Het archief kunt u bewaren op een extern opslagmedium, bijvoorbeeld een (grote) usb-stick of externe schijf. MailStore biedt ook enkele exporteerfuncties om uw mail van het MailStore-archief terug te krijgen naar uw mailprogramma.

MailStore Home, www.mailstore.com

Tip 13 ***MailStore maakt een veiligheidskopie van uw (web)mail in een eigen archief.***

12. Downloaden

Tip 12: Einde FTD, welkom Spotnet

Het zal u niet ontgaan zijn dat er gevochten wordt om piraterij tegen te gaan. Zo sneuvelde onlangs FTD. Het gat dat hiermee ontstond werd snel opgevuld door Spotnet. Nog nooit was het zo eenvoudig om films binnen te halen via nieuwsgroepen, en dat was vast niet de bedoeling van Stichting Brein. Een betaald account bij een usenet-provider is aan te raden om optimaal gebruik te maken van Spotnet.

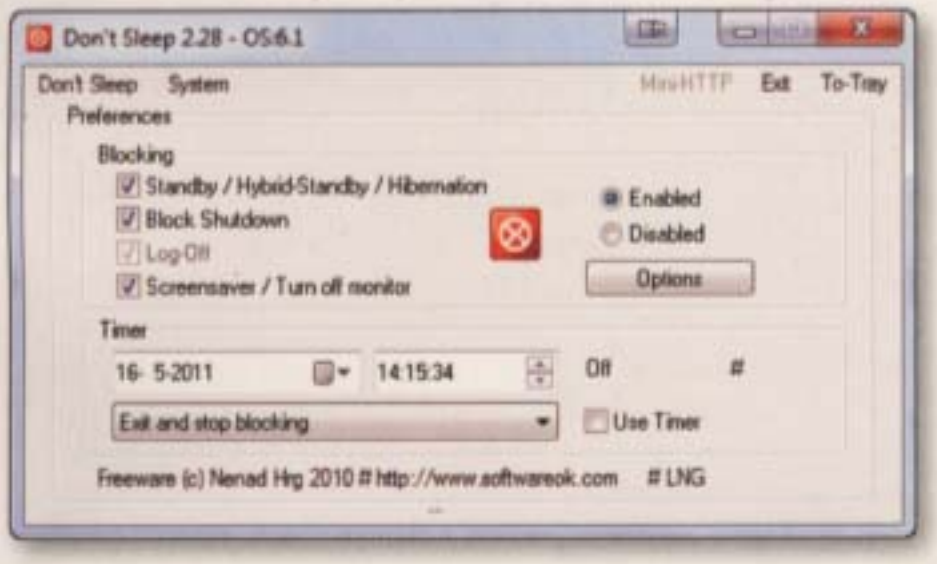
Spotnet, www.snelrennen.nl/spotnet

Tip 12 ***Spotnet zoekt, vindt en downloadt uit nieuwsgroepen.***

Tip 11: Downloaden voor slapen

Films downloaden kan uren duren. Omdat u niet achter de computer hoeft te blijven zitten, is de nacht een goed tijdstip om te downloaden. Het energiebeheer van Windows kan roet in het eten gooien en de stand-by-stand activeren. Energiebeheer uitschakelen is een optie, maar dan blijft uw systeem ook op andere momenten nodeloos energie verbruiken als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt. Don't Sleep is een ideaal programma om dit probleem op te lossen. Als het downloaden bijvoorbeeld nog twee uur in beslag neemt, geeft u Don't Sleep de opdracht om energiebeheer de komende drie uur uit te schakelen. U kunt ook al aangeven wat er moet gebeuren wanneer de timer is afgelopen: de blokkade opheffen, uw systeem afsluiten of de stand-by-stand activeren.

Don't Sleep, www.softwareok.com/?seite=Microsoft/DontSleep



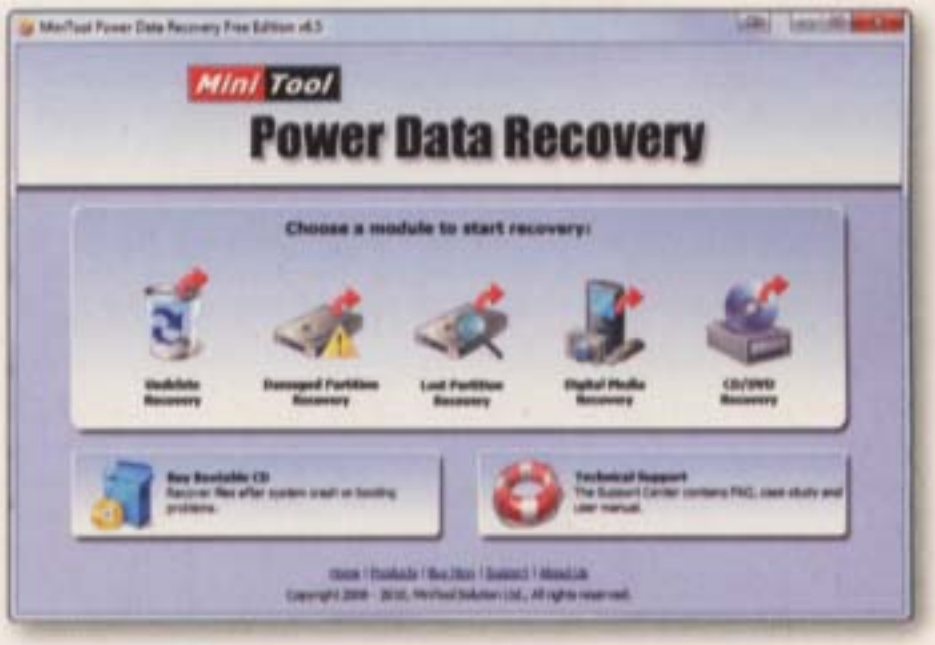
Tip 11 ***Don't Sleep voorkomt (tijdelijk) dat uw computer in slaap valt.***

13. Verkenner

Tip 10: Weg is niet echt weg

Zodra u een bestand weggooit via de prullenbak, wordt het bestand niet vernietigd. Het besturingssysteem markeert de ruimte van het bestand als 'beschikbaar'. Zolang hier geen nieuwe gegevens worden geschreven, kunt u het bestand meestal eenvoudig terughalen met MiniTool Power Data Recovery. Het programma beschikt over krachtige functies. Kies voor **Undelete recovery** als u gewiste bestanden wilt zoeken. Met **CD/DVD recovery** haalt u zo veel mogelijk gegevens van een beschadigde cd of dvd. De instelling **Digital Media Recovery** is speciaal bedoeld voor het herstellen van gegevens van uw digitale camera of van geheugenkaarten. De overige opties van MiniTool Power Data Recovery zijn alleen voor experts geschikt. MiniTool Power Data Recovery is gratis voor thuisgebruik.

MiniTool Power Data Recovery Free, www.powerdatarecovery.com



Tip 10 ***MiniTool Power Data Recovery Free biedt een alles-in-één-oplossing om verwijderde en beschadigde bestanden terug te halen.***

Tip 09: Bureaublad opruimen

De mogelijkheden van Windows om uw bureaublad netjes en opgeruimd te houden zijn beperkt. Pictogrammen automatisch schikken of uitlijnen op raster zijn de enige opties om orde te houden. Met Fences wordt dit karwei wel eenvoudig en kunt u iconen groeperen. Het enige nadeel van Fences is dat het programma zich lastig laat omschrijven, u moet ermee werken om de kracht te ervaren. Fences maakt een half transparant hekwerk. Maak bijvoorbeeld een hekwerk aan voor uw foto's, muziek, downloads en andere zaken die u bij elkaar wilt hebben. Binnen een hekwerk kunt u iconen slepen zoals u gewend bent. De iconen binnen een hekwerk zijn gegroepeerd en kunt u als zodanig verplaatsen. Sleep bijvoorbeeld alles wat met downloaden te maken heeft naar het hekwerk **Download** en geef het hekwerk een plekje op uw bureaublad, bijvoorbeeld rechtsboven.

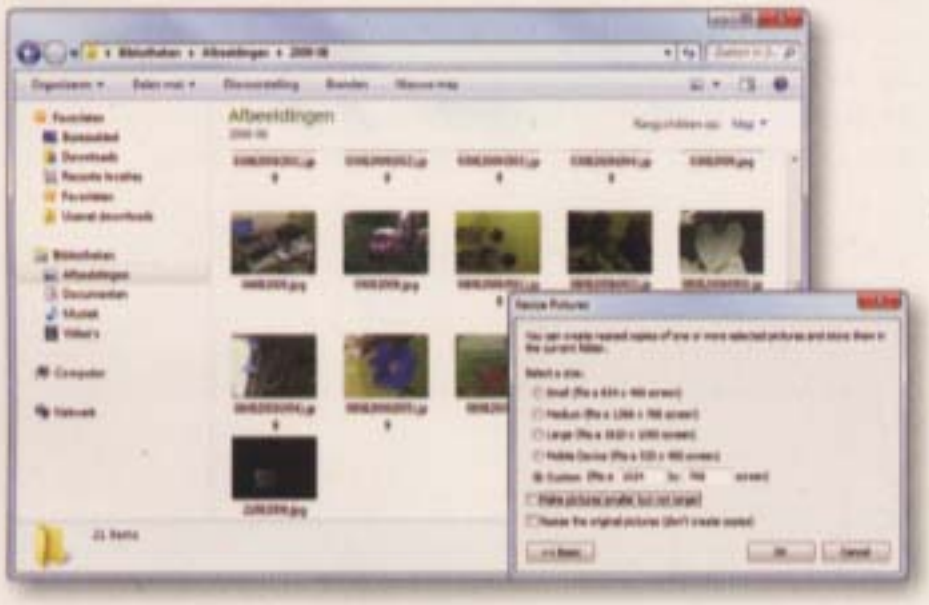
Fences, www.stardock.com/products/fences

14. Grafisch

Tip 08: Foto's verkleinen

Foto's verkleinen of vergroten kan met elk grafisch programma, maar er is

een snellere en eenvoudigere manier: Image Resizer for Windows. Selecteer de foto's waarvan u het formaat wilt aanpassen in de verkenner. Klik rechts op de selectie en **kies Resize Pictures**. U kunt direct het formaat 800x600 kiezen, ideaal voor mailgebruik. Als u een andere afmeting wilt, bijvoorbeeld 1024x768, klik dan op **Advanced** en geef het formaat op. Image Resizer for Windows laat de originele afbeelding intact, mits u nadrukkelijk aangeeft met **Resize the original pictures** dat u deze wilt overschrijven.
Image Resizer for Windows, http://imageresizer.codeplex.com



Tip 08 ***Image Resizer for Windows verkleint meerdere foto's binnen een paar muisklikken naar het juiste formaat.***

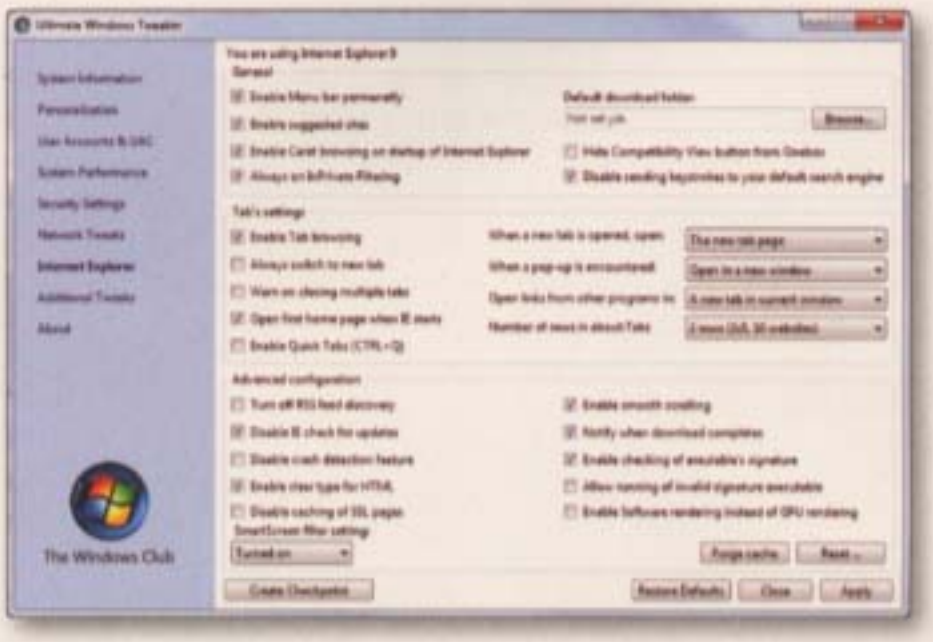
Tip 07: Artistiek bewerken

Als u geen tijd hebt om Photoshop te doorgronden en u geen geld hebt voor een kunstenaar die uw foto naschildert, probeer dan FotoSketcher. Het programma heeft zich gespecialiseerd in artistieke effecten: van penseelstreek tot houtskooltekening. De werking is eenvoudig, met enig experimenteren tovert u snel een mooi resultaat op het scherm. Kijk op de website van de makers onder **Gallery** voor inspirerende voorbeelden. Praktisch elke foto is geschikt om te verbouwen tot schilderij. Naast de penseelstreken past FotoSketcher ook het papier aan naar een 'echt' schilderdoek of ander reliëf. De installatieprocedure van FotoSketcher probeert een extra werkbalk te installeren in uw webbrowser. Vink deze optie uit als u hier niet van gediend bent.
FotoSketcher, www.fotosketcher.com

15. Systeemgereedschap

Tip 06: Expert in Windows

Bent u ooit in het register gedoken om Windows beter naar uw hand te zetten? Dan weet u dat het een crime is om hier uw weg te vinden. Dankzij Ultimate Windows Tweaker wordt het sleutelen aan instellingen onder de motorkap van Windows zeer eenvoudig. De instellingen zijn onderverdeeld in overzichtelijke categorieën als **Security settings**, **Internet Explorer** en **Personalization**. Voor krachtige software als Ultimate Windows Tweaker geldt: pas nooit instellingen aan waarvan u niet weet waarvoor het dient of hoe u het ongedaan kunt maken. Voor dit laatste heeft Ultimate Windows Tweaker een slimme oplossing. Klik onder in beeld op **Create checkpoint** om een herstelpunt aan te maken. Een andere handige knop heet **Restore defaults**. Hiermee worden de instellingen teruggezet naar de standaardwaarden van Windows.
Ultimate Windows Tweaker, http://www.thewindowsclub.com



Tip 06 ***Ultimate Windows Tweaker maakt het aanpassen van geavanceerde Windows-instellingen eenvoudig.***

Tip 05: Volledig verwijderen

Als u software wilt verwijderen, gebruikt u hiervoor waarschijnlijk uw configuratiescherm of de de-installatieprocedure van de makers van het programma. Soms blijven na dit proces resten achter op uw computer die onnodig ruimte in beslag nemen en die een herinstallatie in de weg zitten. Revo Uninstaller is gespecialiseerd in het ruimen van deze overbodige rommel. Het programma analyseert een programma en zet de standaard de-installatieprocedure in gang. Vervolgens wordt uw computer opnieuw geanalyseerd. Achtergebleven restanten zoals bestanden en register-aanpassingen komen boven water waarna u deze gegevens alsnog kunt wissen.
Revo Uninstaller, www.revouninstaller.com

Tip 05 ***Revo Uninstaller helpt bij het grondig verwijderen van programma's.***

Tip 04: Sneller opstarten

Tijdens het opstarten van uw computer laadt Windows allerlei programma's in het geheugen. Sommige software hebt u niet per se nodig, andere programma's (zoals de virusscanner) zijn wel essentieel. Om uw computer sneller te laten starten, kunt u het opstartbeleid aanpassen. Soluto helpt bij het maken van de juiste keuzes om een programma uit de opstartprocedure te verwijderen. Aan de hand van een meting geeft Soluto advies om bepaalde onderdelen uit te schakelen. Gebruik hiervoor de pauzeknop, dan kunt u de instelling eenvoudig ongedaan maken.

Met de optie **Delay** wordt de automatische start uitgesteld totdat uw computer volledig is opgestart. Na verloop van tijd toont Soluto achter de knop **History** de opstarttijd over meerdere keren in een tijdlijn.
Soluto, www.soluto.com

Tip 04 ***Soluto helpt om uw computer sneller op te starten.***

16. Media

Tip 03: Muziek walhalla

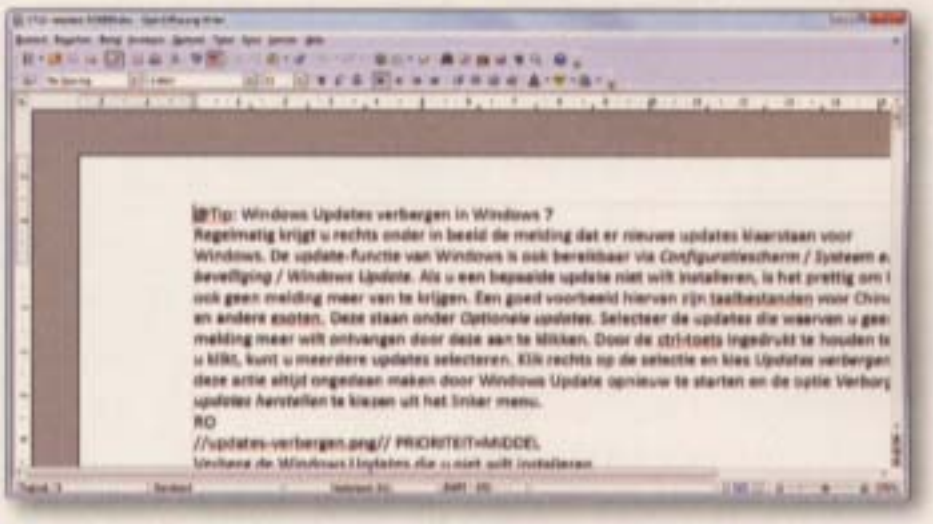
Muziek downloaden is niet meer van deze tijd. Niet omdat het niet zo netjes is om zonder te betalen muziek van artiesten binnen te halen, maar puur omdat het omslachtig is sinds de komst van Spotify. Spotify biedt een ongeëvenaarde muziekbibliotheek die u streaming luistert via de computer: wachten en downloaden hoeft niet. De zoekfunctie werkt razendsnel en de muziek wordt direct afgespeeld.
Voor € 10 per maand hebt u Spotify Premium. U kunt Spotify gebruiken op de iPhone en andere smartphones en ook is het mogelijk om de optie 'offline' te activeren. Hiermee haalt u de muziek uit uw afspeellijsten binnen en kunt u Spotify ook zonder internetverbinding gebruiken. Het gratis abonnement van Spotify heeft enkele beperkingen ten opzichte van de betaalde versies, maar biedt voldoende mogelijkheden om de smaak goed te pakken te krijgen. Uw oude mp3-collectie kunt u integreren in de Spotify-afspeelsoftware.
Spotify, www.spotify.com

Tip 03 ***Spotify biedt een reusachtige muziekbibliotheek.***

17. Kantoor

Tip 02: OpenOffice

Er is een goede reden om Microsoft Office te gebruiken: de rest van de wereld doet het ook. Het nadeel is dat u hiervoor zo'n € 100 moet betalen of met een illegale kopie werkt van de buurman. OpenOffice is het alternatief voor veel onderdelen uit MS Office en mag daarom niet ontbreken in deze Top 40. De omgeving van OpenOffice lijkt op een oudere versie van MS Office, maar onder de motorkap is het pakket helemaal bij de tijd. Het alternatief voor Excel heet **Calc** en de Word-achtige tekstverwerker **Writer**. Beide programma's lezen en schrijven oudere Word/Excel-documenten net zo goed als de nieuwe docx- en xlsx-indeling.
OpenOffice, http://nl.openoffice.org



Tip 02 ***OpenOffice leest en bewerkt alle moderne bestandsformaten van MS Office en kost helemaal niets.***

Tip 01: Usb-stick op internet

Dropbox is misschien wel een van de meest besproken programma's van vorig jaar. Dropbox zorgt ervoor dat u overal over uw belangrijkste documenten kunt beschikken. Installeer de software op al uw computers en maak een gratis account aan. U krijgt direct 2 GB opslagruimte. Na de installatie is uw computer een map rijker: Dropbox. Alles wat u in deze map bewaart, wordt gesynchroniseerd met al uw computers. Hiervoor hoeft u niets te doen, alles gaat automatisch en de systemen hoeven niet per se op hetzelfde moment aan te staan.
Dropbox, www.dropbox.com

Tip 01 ***Dropbox is onmisbaar als u meer dan één computer hebt.***

DOOR: ROBBIN OOIJEVAAR

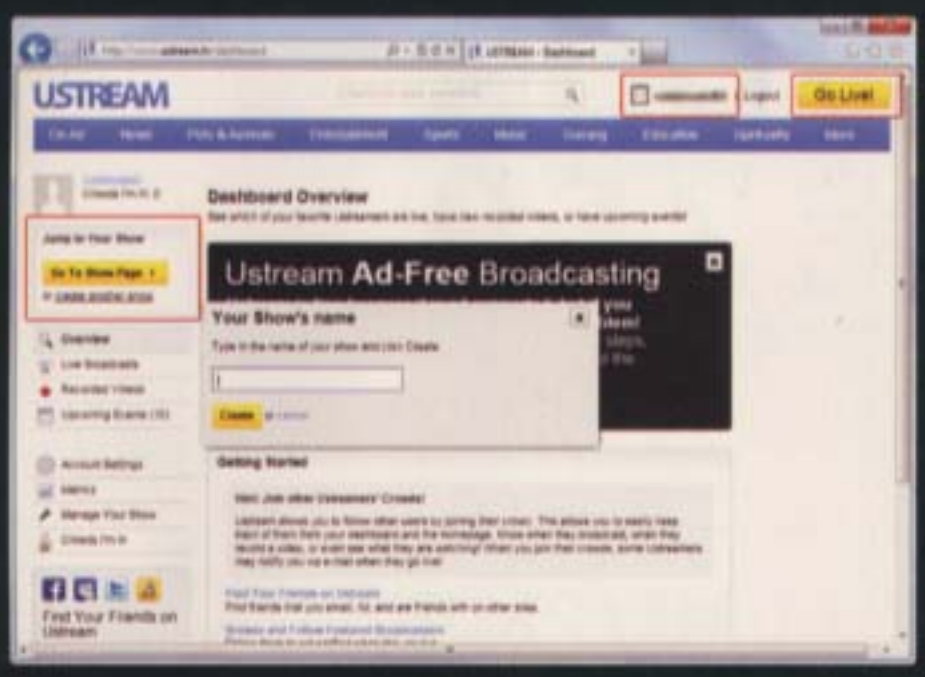
Webcam live op internet

Ustream

Het webcambeeld live uitzenden is dankzij Ustream eenvoudiger dan dat het lijkt. Het enige dat u nodig hebt is een webcam en een gratis account. Het internetverkeer van de webcamkijkers verloopt via de servers van Ustream. Hierdoor wordt uw eigen internetverbinding minimaal belast en kunt u een goed beeld uitzenden.

Stap 1: Registreren

Surf naar www.ustream.tv en maak uw gratis account aan met de knop **Sign up**. Ustream heeft sociale netwerkfuncties waarmee u via de site in contact kunt komen met andere gebruikers. Deze mogelijkheden zijn optioneel. U kunt de instellingen van **Find people with common interests** overslaan tijdens de installatie als u de sociale functies niet wilt gebruiken. Voordat u een live-uitzending kunt starten, dient u eerst een nieuwe show aan te maken. Dit klinkt ingewikkeld, maar is het niet. Een show is een soort 'raamwerk' dat u slechts één keer hoeft aan te maken. In het raamwerk draait uw uitzending: de live-beelden vanaf uw webcam. De show hoeft niet permanent online te zijn, u kunt de stream hervatten wanneer u wilt. Meldt u aan bij www.ustream.tv met uw gebruikersnaam en wachtwoord (dit gaat de eerste keer automatisch na de registratie) en klik naast **Logout** op uw gebruikersnaam.



Maak een nieuwe show aan om uw webcambeeld te koppelen.

Stap 2: Streaming video

Kies op **Create a show** en geef uw show een naam. Nu de show is aangemaakt, kunt u uw live-uitzending starten. Klik rechtsboven in beeld op **Go live**. De naam van uw show verschijnt in beeld. Kies **Broadcast**

Het overzichtsscherm van Ustream is overzichtelijk, u hoeft weinig aan te passen.

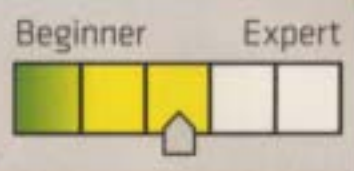
(uitzenden) om te beginnen. Uw webbrowser vraagt om een bevestiging dat de webcam wordt geactiveerd. Keur dit goed met de knop **Toestaan**. U kunt de uitzending nu starten of stoppen met de groene knop **Start broadcast**. Ustream toont een voorbeeldweergave van wat de kijkers te zien krijgen. Dit scherm heet de monitor. U kunt kiezen voor **Local monitor**, **Server monitor** of **Disable monitor** (uitschakelen). De Local monitor is het webcambeeld vanaf uw computer. Het beeld dat de kijker te zien krijgt ziet u bij Server monitor. De beeldkwaliteit voor de Server monitor kunt u bijstellen met de schuifbalk **Video Quality**. Ustream zendt standaard het beeld (video) en geluid (audio) uit van uw webcam. Als u het geluid wilt uitschakelen, om privacyredenen bijvoorbeeld, verwijder dan het vinkje bij **Audio broadcast**.

Stap 3: Hooggeëerd publiek!

De kijkers naar uw videostream hebben de link nodig naar uw uitzending. Klik op de naam van de show boven het monitor-scherm. Er wordt een nieuw venster geopend. Het adres in de webbrowser is het adres naar uw show. Kopieer het adres met de rechtermuisknop en plak het in een mailtje, op uw weblog, website of Facebook. Kijkers hoeven zich niet te registreren bij Ustream om het webcambeeld te ontvangen. Na het aanklikken van uw link wordt uw webcambeeld direct getoond.

Niveau stappenplan

Van beginner tot expert. Hiernaast kunt u de moeilijkheidsgraad van het stappenplan zien.



DOOR: ONNO KARMAN

Gps op de smartphone

Doe meer met de gps-ontvanger

Met de gps-ontvanger die in alle moderne smartphones is ingebouwd, kunt u eenvoudig uw locatie vinden en de snelste route bepalen. Maar er zijn meer handige en nuttige toepassingen voor dit onderdeel. Wij laten ze aan u zien!

Boodschappenlijst:

- *Smartphone met gps-ontvanger*
- *Mobiele internetverbinding*
- *De in dit artikel behandelde apps*

Wat gaan we doen?

We laten u zien wat er mogelijk is met de gps-ontvanger die in uw smartphone is ingebouwd.

Let op!

We gaan er in dit artikel van uit dat u een moderne smartphone hebt die is voorzien van een gps-ontvanger (maar dat is standaard vrijwel altijd het geval) en dat u een mobiel internetabonnement hebt afgesloten.

Tip 01: Waar is mijn auto?

Misschien kent u de komische film 'Dude where's my car' wel, waarin een paar vrienden na een heftige nacht hun auto niet meer terug kunnen vinden. Waar was hij ook alweer geparkeerd? Met de gelijknamige app – die overigens niets met de film te maken heeft – voorkomt u voor eens en altijd dat u uw auto niet meer terug kunt vinden. Handig als u in een vreemde stad bent en de weg niet weet. Zoek in de App Store naar DUDE WMC? en installeer deze gratis app. Start de app en klik op **I just parked my car**. Maak een foto van uw geparkeerde auto en klik op **I'm done – save it** om de gps-coördinaten op te slaan. Wanneer u later de weg onverhoopt niet meer weet, start u simpelweg DUDE WMC? en klikt u op **Dude. Where's my car?**, waarna u uw auto eenvoudig terug kunt vinden via de locatiebepaling op Google Maps en de foto die u hebt gemaakt. Hebt u uw auto gevonden? Dan klikt u op **Ok! I found it!** en de foto wordt verwijderd. Uiteraard kunt u dit ook voor uw fiets gebruiken, of bijvoorbeeld voor uw tent of vakantiewoning. Handig!

Tip 01 ***Met deze app kunt u uw geparkeerde auto gemakkelijk terugvinden.***

Tip 02: Golfshot: Golf GPS

Golfliefhebbers opgelet, met deze app kunt u uw golfspel op eenvoudige wijze snel verbeteren. Met Golfshot: Golf GPS kunt u uw iPhone of

Android-toestel gebruiken om met behoorlijke precisie de afstand te meten tot de hole, om zo te bepalen welke club u het best kunt gebruiken. Per hole zijn maximaal veertig doelen al voor u voorgeprogrammeerd, zodat het golfen stukken gemakkelijker wordt. In de app zijn meer dan 35.000 golfbanen wereldwijd te selecteren. De gehele lijst kunt u vinden op http://golfshot.com/GolfCourses. Als uw golfparcours ertussen staat, kunt u de baan vanuit de lucht bekijken via Google Maps, waarbij de hole, uw positie en obstakels duidelijk aangegeven zijn. Bovendien houdt de app uitgebreide statistieken bij, zodat u uw vaardigheden kunt analyseren en snel kunt zien op welke punten u uw spel nog kunt verbeteren. Ook kunt u eenvoudig uw slagen en die van uw vrienden bijhouden op het scorebord. Zoek in de App Store van Apple of in de Android Market op 'Golfshot'. De app is niet echt goedkoop (23,99 euro voor de iPhone-, 20,76 euro voor de Android-versie).

Tip 02 ***Met uw iPhone of Android-toestel en de Golfshot-app wordt golfen nog leuker.***

Tip 03: Layar

Een heel mooie toepassing van gps op uw smartphone in combinatie met de ingebouwde camera en mobiel internet biedt Layar, de eerste 'augmented reality'-toepassing. Met deze app kijkt u door de camera van uw smartphone. Aan de hand van uw gps-positie wordt er over het beeld dat u ziet, allerlei informatie met betrekking tot uw omgeving getoond. Layar bevat allerlei lagen (vandaar de naam) zodat u kunt rondlopen en direct informatie kunt inzien over bijvoorbeeld een huis dat te koop staat.

Tip 03 ***Met Layar kunt u lagen met informatie over het beeld van uw directe omgeving leggen.***

Met Golfshot: Golf GPS kunt u uw golfspel op eenvoudige wijze snel verbeteren

U kunt Layar ook tijdens een stadswandeling gebruiken en informatie over architectuur ontsluiten. Layar is een prachtig voorbeeld van wat er allemaal mogelijk is door moderne technieken te combineren! Layar is gratis en beschikbaar voor de iPhone, Android-toestellen, Nokia's en binnenkort ook voor Windows Phone 7. U vindt de downloadlinks voor Layar via de website www.layar.com.

Tip 04: Real Map Plus

Een andere 'augmented reality'-toepassing is Real Map Plus. Deze app laat uw positie zien op Google Maps, in combinatie met de camerabeelden. Zo hoeft u als u over straat loopt en op uw schermpje tuurt, niet bang te zijn dat u tegen iemand opbotst. De kaart draait automatisch mee met de looprichting. Vanuit de app kunt u ook meteen uw locatie delen met anderen, via Twitter, e-mail of sms. Real Map Plus is alleen beschikbaar voor de iPhone en kost € 0,79.

Tip 04 ***Voorkom dat u tegen iemand opbotst, met Real Map Plus.***

Tip 05: Zoek mijn iPhone (1)

Een bijzonder handige toepassing voor iPhone-gebruikers is Zoek mijn iPhone. Deze dienst en bijbehorende app is van Apple zelf en is gratis

Tip 05 ***Maak een gratis MobileMe-account aan om Zoek mijn iPhone te kunnen gebruiken.***

te downloaden. Hoewel de app in principe alleen voor iPhone 4, iPad en iPod Touch (vierde generatie) bedoeld is, werkt hij ook op oudere iPhones. Zoek in de App Store naar Zoek mijn iPhone en installeer de app. Voor de werking van de dienst is het installeren van de app overigens niet vereist, maar zo kunt u altijd vrienden helpen met het terugvinden van hun iPhone. Voordat u de dienst kunt gebruiken, dient u wel eerst een (gratis) account aan te maken bij MobileMe. Dit kan alleen via een iPhone 4 of iPad en werkt als volgt. Ga naar **Instellingen** en klik op **Mail / Contacten / Agenda**. Kies voor **Voeg account toe** en selecteer **MobileMe**. Vul vervolgens uw Apple ID en uw wachtwoord in (dit is het account dat u gebruikt bij het kopen van apps in de App Store) en klik vervolgens op **Volgende**. U krijgt nu op dit e-mailadres een controlemailtje van Apple, klik op de link **Nu verifiëren** om uw Apple ID te bevestigen. Ga terug naar **Instellingen** en klik weer op **Mail / Contacten / Agenda**. Selecteer **MobileMe**. Schakel het schuifje achter **Zoek mijn iPhone** in en klik op **Sta toe** om uw iPhone vindbaar te maken.

Een bijzonder handige toepassing voor iPhone-gebruikers is 'Zoek mijn iPhone'

Tip 06: Zoek mijn iPhone (2)

Nu Zoek mijn iPhone op uw iPhone is ingeschakeld, kunt u het toestel altijd traceren. Bent u uw iPhone ergens vergeten of kunt u hem simpelweg niet vinden, adem dan rustig in en uit, want met een beetje geluk kunt u hem zo weer terugvinden. Hiervoor dient uw iPhone natuurlijk wel ingeschakeld te zijn en moet de optie **Zoek mijn iPhone** zijn geactiveerd. Is dit het geval, dan kunt u naar de bijbehorende website www.mobileme.com gaan en inloggen met uw Apple ID. Is er iemand in uw omgeving met een iPhone of iPad, dan kunt u ook via de Zoek mijn iPhone-app uw iPhone traceren. In beide gevallen logt u dus in met uw Apple ID en begint de zoektocht naar uw verloren iPhone. Meestal is de positie in een mum van tijd bepaald. Het fraaie is, dat u nu op afstand een tekstbericht kunt sturen dat op uw iPhone wordt getoond.

Tip 06 ***Met deze app kunt u een bericht tonen op uw iPhone, een pieptoon laten horen en hem op afstand vergrendelen of zelfs wissen.***

Bijvoorbeeld "Ik ben mijn iPhone vergeten, maar kom hem nu ophalen". Daarbij kunt u desgewenst een harde pieptoon laten afspelen, die twee minuten te horen is – zelfs als het geluid op laag volume staat of op stil staat. Ook kunt u de iPhone op afstand vergrendelen met een zelfgekozen code. Is uw iPhone onverhoopt gestolen, dan kunt u hem zelfs op afstand helemaal wissen, zodat in elk geval uw persoonlijke gegevens niet in de verkeerde handen komen. Zoek mijn iPhone is een must-have, maar laten we hopen dat u het nooit hoeft te gebruiken!

Tip 07: Locatie-gebaseerde netwerken

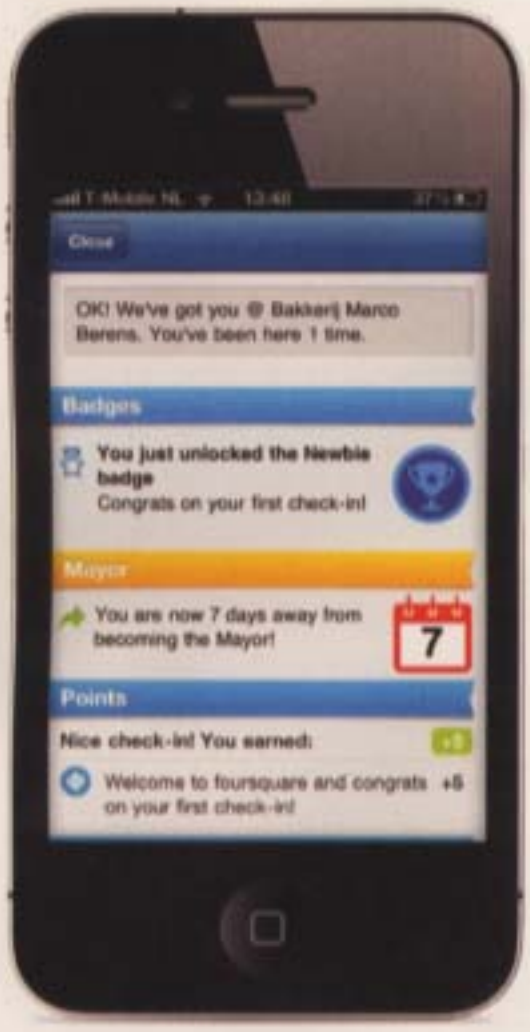
Een locatiegebaseerd sociaal netwerk is een dienst waarmee u tips kunt krijgen over bepaalde plaatsen of bijvoorbeeld leuke restaurants in de buurt. Dit gebeurt aan de hand van uw huidige gps-positie. Er zijn inmiddels meerdere locatiegebaseerde sociale netwerken, de oudste en bekendste is Foursquare. Hiervoor is tevens een spelelement bedacht: door 'in te checken' bij zogeheten 'venues', verzamelt u punten en kunt u 'badges' verdienen. Als u vrienden toevoegt, kunt u op de hoogte blijven van waar zij zich bevinden en met hen strijden voor de toppositie op het Leaderboard. De Foursquare-app is beschikbaar voor alle bekende smartphones, maar ook bereikbaar via http://m.foursquare.com. Download, installeer, start de app en maak een account aan door op **SIGN UP** te klikken. Vul de gevraagde velden in en klik vervolgens rechtsboven op **Join**. U krijgt nu de mogelijkheid om vrienden toe te voegen, door uw adresboek te scannen, of – als u er een account hebt – op Twitter en Facebook te controleren wie van uw vrienden ook een account hebben bij Foursquare. Hoewel dit niet verplicht is, is het wel aan te raden, want dat maakt Foursquare een stuk leuker en nuttiger. Als u klaar bent, klikt u op **Done**.

Tip 07 ***Foursquare is een locatiegebaseerd sociaal netwerk met een spelelement.***

Tip 08: Foursquare gebruiken

Nu u Foursquare hebt geïnstalleerd en geconfigureerd, is het tijd voor een eerste verkenning. Rechtsboven ziet u de knop **Check in**. Klik hierop om in uw omgeving te zoeken naar plaatsen waarop u kunt inchecken. En u zult zien dat er veel, heel veel plaatsen zijn waar uit u kunt kiezen. In dit voorbeeld zijn we bij de bakker en selecteren we deze in de lijst. Klik vervolgens op **Check in here**. U kunt nog een bericht toevoegen over de plek waar u bent, waarvoor u net als bij Twitter 140 tekens

hebt. Ook kunt u nog een foto toevoegen, als u dit wilt. Standaard deelt u deze update met uw vrienden, zet het schuifje op **No** als u ze niet wilt storen. Klik op **Check in here**. U krijgt nu een schermpje te zien met allerlei informatie. Zo ziet u hoe vaak u ergens bent geweest. Dit is uw eerste check-in ooit, dus verdient u de **Newbie badge**. Er zijn tientallen badges te verdienen, maar dat merkt u vanzelf. Een ander spelelement van Foursquare is dat u 'Mayor' (burgemeester) kunt worden van een bepaalde plek. Hiervoor dient u minimaal twee keer in te checken op een locatie én meer check-ins te hebben dan alle andere Foursquare-gebruikers, over een periode van zestig dagen. Het aantal dagen dat het duurt voordat u Mayor bent, wordt ook in het scherm weergegeven. Verder ziet u nog het aantal punten dat u hebt verdiend en uw positie op het leaderboard (de ranglijst van u en uw vrienden). Tot slot is ook nog een populaire tip over de locatie in kwestie te lezen, mits deze er is natuurlijk.



Tip 08 ***Met uw eerste check-in verdient u meteen een badge.***

Foursquare-gebruikers geven allerlei tips, die alleen voor andere gebruikers zijn te lezen

Tip 09: Foursquare-tips

Een spelletje? Op zich een logische gedachte. Maar Foursquare heeft wel degelijk nut. Foursquare-gebruikers geven namelijk allerlei tips, die alleen voor andere gebruikers zijn te lezen. Zo kunt u bijvoorbeeld lezen wat men van een restaurant vindt, wat u vooral wel of juist niet moet bestellen. En vaak worden ook de wifi-wachtwoorden van cafés als tip opgeslagen. Onder in de app vindt u een aantal knoppen, waaronder **Explore**. Via deze optie kunt u handig zoeken naar restaurants, koffietentjes, disco's, winkels of bijvoorbeeld musea, binnen een straal van twee kilometer rond uw huidige positie. U kunt tips lezen van andere gebruikers en zo zien wat er populair is in de buurt. Tot slot kunt u ook nog allerlei voordeeltjes krijgen via Foursquare. Zo zijn er de zogeheten 'specials', die door de eigenaar van bijvoorbeeld een café of restaurant zijn ingesteld. Dit kan uiteenlopen van een gratis T-shirt bij uw check-in tot korting op uw rekening als u incheckt en in sommige gevallen krijgt u altijd het eerste drankje gratis. Foursquare wordt over de hele wereld gebruikt en kan ook als u op vakantie bent voor een leuke toevoeging zorgen!

Tip 09 ***Gebruikers geven vaak handige tips, bijvoorbeeld wat het wifi-wachtwoord van een locatie is.***

Tip 09 ***Eigenaren van 'venues' kunnen specials aanbieden bij uw check-in.***

Tip 10: Feest.je

Foursquare is Engelstalig, wat misschien niet voor iedereen even handig is. Er is echter ook een Nederlandstalig alternatief: Feest.je. Dit is in feite een kopie van Foursquare en deze dienst werkt bijna identiek. U kunt ook met Feest.je inchecken, uw favoriete spots bekijken (waar u het vaakst bent ingecheckt) en ook Feest.je biedt een spelelement. In plaats van burgemeester kunt u koning worden van een spot, en in plaats van badges kunt u medailles verdienen. In plaats van 'specials' biedt Feest.je 'deals', kortom: de gelijkenis met Foursquare is evident. Wat Feest.je uniek

Tip 10 ***Feest.je is een Nederlandstalige Foursquare-kloon, en voorzien van extra mogelijkheden.***

maakt, is dat er ook een activiteitenkalender aan is gekoppeld, waaraan dus 'feestjes' kunnen worden toegevoegd. U kunt via de app aangeven dat u aanwezig zult zijn op een evenement en zien welke andere Feest.je-gebruikers ook zullen komen. Ook kunt u reacties toevoegen en lezen en extra informatie over het evenement lezen.

Tip 11: Feest.je en privacy

Een belangrijk verschil met Foursquare, is dat u mensen – net als bij Twitter – altijd kunt volgen. Ze hoeven daar geen toestemming voor te geven, tenzij ze hun account als 'privé' hebben gemarkeerd. Wilt u niet dat mensen u automatisch kunnen volgen? Klik dan rechts onderin op **Meer**, klik daarna bovenin op **Privacy** en klik op **Privé**. Uw account is nu niet meer publiekelijk zichtbaar en als mensen u willen volgen, moet u hier eerst toestemming voor geven.

Tip 11 ***Wilt u zelf bepalen wie u volgt? Zet uw profiel dan op Privé.***

Van de MapMyFitness-apps zijn versies beschikbaar voor diverse buitensporten

Tip 12: Sportieve gps-apps

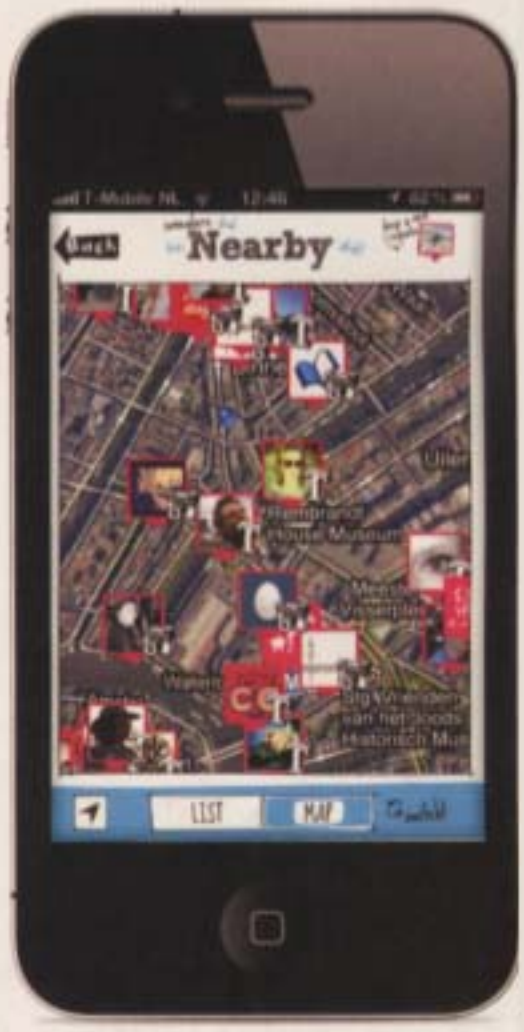
Als sportieve afsluiting willen we u nog wijzen op de diverse MapMyFitness-apps. Er zijn versies beschikbaar voor diverse buitensporten. Zo is er iMapMyRUN voor atleten, iMapMyRIDE voor wielrenners, iMapMyWALK voor wandelaars en iMapMyHIKE voor ... inderdaad: hikers. Voor de iPhone zijn de meeste apps beschikbaar, voor Android en BlackBerry zijn alleen iMapMyRUN en iMapMyRIDE ontwikkeld. Al deze apps hebben met elkaar gemeen dat uw locatie wordt bijgehouden in de app en online wordt opgeslagen, zodat u later online in een mooi overzicht uw vorderingen kunt terugkijken. Naast route-tracking bieden de apps en de bijbehorende website een trainingslogboek (met de afgelegde afstand, snelheid, duur, hoogte én het aantal calorieën dat u met de workout hebt verbrand). Uiteraard kunt u uw vorderingen delen via Facebook en Twitter en kunt u vrienden volgen. U kunt zelfs uw vrienden live volgen (en zij u) tijdens de workout, maar daarvoor dient u wel Live Tracking te activeren. De apps zijn gratis, maar als u meer mogelijkheden wilt, kunt u later altijd upgraden naar een pro-account. Er worden dan bijvoorbeeld

Tip 12 ***Met de MapMyFitness-apps wordt de route die u aflegt en allerlei statistieken vastgelegd.***

geen advertenties getoond, u krijgt aanwijzingen te horen zodat u gemakkelijker op de juiste route blijft en u kunt uw iPod bedienen vanuit de app. De upgrade kost 3,99 euro.

Tip 13: Repudo

Repudo is een nieuwe gratis app die momenteel door T-Mobile wordt gepromoot. Met Repudo kunt u in de echte wereld berichten, foto's en tips achterlaten die door anderen kunnen worden 'opgepakt'. Om Repudo te gebruiken, dient u wel een account op Facebook of Twitter te hebben, anders kunt u niet inloggen en is de app onbruikbaar. De app werkt als volgt: terwijl u door de stad loopt, ziet u op de kaart 'repudo's' verschijnen. Wanneer u dicht bij de gps-locatie van de repudo bent, kunt u deze 'oprapen' en de informatie bekijken. De mogelijkheden zijn enorm uitgebreid; zo kunt u bijvoorbeeld een digitale speurtocht uitzetten, paaseieren verstoppen, tips achterlaten voor uw vrienden of een herinnering voor uzelf toevoegen (waar staat mijn fiets?). Een erg leuk idee, waar we ongetwijfeld nog veel van gaan horen. U vindt Repudo in de iTunes App Store en op Android World.



Tip 13 ***Met Repudo kunt u berichten koppelen aan een fysieke gps-locatie.***